

খাস্তা মৈগী মশাশিং

মশানা ইজবা পুঙ্গি হাবি
এ পিটো মৈগী মশাশিং অকন তিবাবিগা লোয়ননা ইবা

WJy 7N31
2P6, 5

সোইবম পা



આસ્ત્રી મૈત્રી મશાશિઃ

મશાના ઈશ્વર પુત્રી રાક્ષી અમા

খান্ধী মৈগী মশাশিং

মশাশিং ৩৭৭ পুনি বাব
এ পি ভে অক্ষল কলামনা ২১০ ৭৫ ৭১০০৭ ৭

মণিপুৰাদা হন্দোকপ* :
ডা. ইবোচা সোইবম



সোইবম পব্লিকেশন্স

Illustrated

by

U.S.S. f

Sarbani Publications Private Limited

Kolkata 700 001

First Edition

October 1999

First Edition 1999

First Edition 1999

Universities Press (India) Private Limited, 1999

First Edition 1999

No of Copies 1000

Price 100000

First Edition 1999

First Edition 1999

First Edition 1999

First Edition 1999

First Edition 1999

First Edition 1999

KANGLA PRINTERS (Kolkata) Private Limited 1999

First Edition 1999

Sarbani Publications Private Limited

Kolkata 700 001

First Edition 1999

ইপা ইবুংডোবু ন্যাংশংদুনা

কচ্চবা

কচ্চবা ১ ২ ৩ ৪ ৫ ৬ ৭ ৮ ৯ ১০
 ১১ ১২ ১৩ ১৪ ১৫ ১৬ ১৭ ১৮ ১৯ ২০
 ২১ ২২ ২৩ ২৪ ২৫ ২৬ ২৭ ২৮ ২৯ ৩০
 ৩১ ৩২ ৩৩ ৩৪ ৩৫ ৩৬ ৩৭ ৩৮ ৩৯ ৪০

৪১ ৪২ ৪৩ ৪৪ ৪৫ ৪৬ ৪৭ ৪৮ ৪৯ ৫০
 ৫১ ৫২ ৫৩ ৫৪ ৫৫ ৫৬ ৫৭ ৫৮ ৫৯ ৬০
 ৬১ ৬২ ৬৩ ৬৪ ৬৫ ৬৬ ৬৭ ৬৮ ৬৯ ৭০
 ৭১ ৭২ ৭৩ ৭৪ ৭৫ ৭৬ ৭৭ ৭৮ ৭৯ ৮০

৮১ ৮২ ৮৩ ৮৪ ৮৫ ৮৬ ৮৭ ৮৮ ৮৯ ৯০
 ৯১ ৯২ ৯৩ ৯৪ ৯৫ ৯৬ ৯৭ ৯৮ ৯৯ ১০০
 ১০১ ১০২ ১০৩ ১০৪ ১০৫ ১০৬ ১০৭ ১০৮ ১০৯ ১১০
 ১১১ ১১২ ১১৩ ১১৪ ১১৫ ১১৬ ১১৭ ১১৮ ১১৯ ১২০

১২১ ১২২ ১২৩ ১২৪ ১২৫ ১২৬ ১২৭ ১২৮ ১২৯ ১৩০
 ১৩১ ১৩২ ১৩৩ ১৩৪ ১৩৫ ১৩৬ ১৩৭ ১৩৮ ১৩৯ ১৪০

যা ওফ.ম

গামাড খানদা	IX
খানদা বাউচিঙ্গ	XI
খানদা বাউচিঙ্গ	XIII
খানদা বাউচিঙ্গ	XVII
খানদা বাউচিঙ্গ	X
খানদা বাউচিঙ্গ	XI
খানদা বাউচিঙ্গ	XII
খানদা বাউচিঙ্গ	XIII
খানদা বাউচিঙ্গ	XIV
খানদা বাউচিঙ্গ	XV
খানদা বাউচিঙ্গ	XVI
খানদা বাউচিঙ্গ	XVII
খানদা বাউচিঙ্গ	XVIII
খানদা বাউচিঙ্গ	XIX
খানদা বাউচিঙ্গ	XX
খানদা বাউচিঙ্গ	XXI
খানদা বাউচিঙ্গ	XXII
খানদা বাউচিঙ্গ	XXIII
খানদা বাউচিঙ্গ	XXIV
খানদা বাউচিঙ্গ	XXV
খানদা বাউচিঙ্গ	XXVI
খানদা বাউচিঙ্গ	XXVII
খানদা বাউচিঙ্গ	XXVIII
খানদা বাউচিঙ্গ	XXIX
খানদা বাউচিঙ্গ	XXX

[illegible][illegible]

এনা মণ্ডোশা এনা মাগীদমক তৌতলিংবগা লৈত্রা হংখি। “অদোমগী খৌজালদু পীনবিয়ু, সাব,” মানা হায়খি, “এগী পুন্সিসে খবা হেন্না শাংনা হিংদুনা অদোমগী প্রোজেক্ট অমঙংদি লোইশিনবা ওমজনবা।”

নহা ওইবিবা নুপা অদুগী কথোকপা অদুনা ঐবু খৃদম চনখি অদুগা এনা মাগী অনাবা ফবক্ৰবা অহীং চুপ্তা প্রার্থনা তৌখি। মপু মানা ঐগী প্রার্থনা তাবিখি অদুনা ঐবাবি থা অমগী মনুংদা মাগী থবক্তা হল্পকখি। মানা তেল্লাবা চহী অহুমগী মনুংদা মাযপাক্কা আকাশ মিসটিল এয়াবফ্রেম প্রোজেক্ট শানবা হোংনবদা অঙ্কপা হৌদাং লৌখি। অদুদগী মানা ঐগী পুন্সিগী বাবী মথং মনা ও নাইনা লেংশিনবগী থবক পায়খংখি। হৌখিবা চহীসিগী মনুংসদা মানা ঐগী পাক্কা বাবী মচেন মচেন কয়াদুব ফজববা লৈচল ওইনা লেংশিন্দুনা মপুং ফাববা বাবী অমা ওইনা শ্লেমগেখি। মানা ঐগী লাঠাবক কাদা থাবায যা ওনা চুদুনা এনা লাঠাবক পার্বেদুনা হোংচিনাখিবা শৈবেং মচাশংদু থিগৎলগা লাঠাবকসিদা হাপচিল্লি।

লাঠাবকসি ঐগী ইশাগা মায পাকপা অমদি এবাবগা বাবীখক্তা নটে মাস অমৌবা ইন্দিয়াগী বিজ্ঞানগী হোঙকাদা মাযপাকপাশং অমদি মিংবা কাযখবশি অমদি প্রেক্সেলোজগী মাযকদা থেংনাববা লানফম কয়াদুগা মবমদনি।

মাস কাতি অসিগা পান্দম অমদি পুণ্ডা হোংনমিগাখিবা অদগা বাবীনা। অদুনা এনা খাবদা ইন্দিয়াগী ইচঙ হৌনা চহীশিল্লিবা বিজ্ঞানগী লমদা মশানা মবেমদোম মপু ফাজবা অমদি প্রেক্সেলোজদা মপুং ফাখিবা মতমগা বাবীনা।

ফাজবনা উল্গেসিদা লৈবাবা হৌব বদিমক অকক্ৰবা হৌদাং অমা পাঙথোক্কা ইশুবনা মশান। এনা পাক্কাসিদা ফংচাবিবা অমসু ইন্দুভা মাগী মপাফান অদুগা মাসসু মাগা অমসুদু মচাওদোকপাং। মাগা হৌচৌচন মচাক চাববা ওচা অমদি ঐগী ললাগা খবগী মপানদগা ফাওনানিখি অদুনা অসিগুপ্তগা ওমজানংভাতি ওইববা মাওতীশংসদা এনা তৌবৌল ২৩৩৩ টং২৩৩৩ মপু মাগা মচুগ এনা থাং২৩৩৩। বোকেচ অমদি ‘মাসাউল্লাং অমদি ইন্দুভা মানা কলাম হায়ল কৈসু লৈত্রা হোংনবা মাওতী অমগা মওংদা মাগা হৌদাং অদু মালয়ন কয়াগী ইন্দিয়াগা মাযামদা নীংমদনবা অমদি হোংনবা হৌবা অমদবন স্বন্দনবা পাঙথোকতনবনি। এখোয পাম্মক ইশুবগী শাক্তি অমা যাওনা পোক্রবপাং। এখোংগা হোংনজমল অসি অসিগুপ্তা শাক্তি অসিগু মশা পান্দুনা শাখপ হোংননবদুনি অদুগা মদগা ঙাঙানবা অফবগী মঙাল অদুনা মালেমসি থলহনবদুনি।

ইশুবনা নখোযবু খৌজালবিসনু।

এ পি হো অন্দল কলাম

বাহে খবদং

এ না অষ্ট্রো-লাইবিকসি হন্দাকপন' এই অফাওনা অনুবাদক অম্মা ওটনা মণিবুব
 মা'হতাগা লমাসিদা খুভম অম্মা ফংজনবসু যাই, অদ্ববু লাইবিকসি মালপবী
 লোন্দা হন্দোকপাসিনা লোনাসবু ডাওলিবা য়ীওই মালিয়ন অনীদগী তেনবা
 মণিবুবগী মনুং অম্মাদি মপান্দা খুন্দাবিতা য়ীওইশংদা মমালোনদা ডাং কলামগী চুমা হৌজবকপা
 পাক অদ্বাবদ পাওবাবা অম্মগান অদ্বগা মথোমগী থস্মায়াদা মথোয় মথোয়না কলমিগুমা
 প্রাসিনেটি ওইবা অম্মবদ অ'ত্যাগা থাজবু খুৎনা ফংগে খনবগুম ওইথোক্তবা লৈবগসু
 ম'গী তে'গা হৌবকপা লৈও লাযবগী পুসি মবেল অদ্বগী ঈবেলদা ডাইতাক্তা ওইববসু
 হ'ত্যাখদুনা মতাক মতাক্তা ওইবব' পুসিদুনা কবিগুমা মায়াবা অম্মা যা ওবল্লবদি ও মাস
 ইগুমা হৌবকপোতিবে হাযদুনা থস্মায় অনীগী ডাইতাক থোওবু ওটনা ফোওদোক্তবা
 পকমেনা পা'ইমেগাবদ ফংজদুনা পাক্কাগা অপেনন্দদংদ ফংজগাদা অগা হন্দাকচবা'না। ম'চাদ'
 আশা থমজদুনা কুসী কালেনা খাত্তা শাববা নুংশাগী যাক্কাবা কালেনগী নুংশাবক্তা শেগ'বববা
 ছাটিন খন্দুনা নোংমগী অজিরা তাল্লিবা সডক্টা ময়াদা কাংক্রিক নুং থুগয়াববা, ইক্ষফল
 ভবেলগী লৈঙায় পে'তুনা ওসিনা কদায়দা হযেংনা কনাদা যোজ্জগা ফংজবা খবদুদে মচা
 মঠে তমহনবা হোৎনাববা, মচাবু য়ীবেবা ভা মঠে তমহনবা হোৎনবদা ভোক্তিব, ওর্জিনীয়ব,
 এম এ, আই এ এস, আই পি এস থানবগী মঙলা'দা ইথলশ হাযবদু খঙদ্রবা মমা-মপা,
 নোংমগী অজিরা শুব্বা পলেম-মমা পোকচবী কয়া কো'ভা যোৎকী লুকথোং গাবাই পুদুনা
 মচাবু য়ী ওইনবা হোৎনবিবী কয়া মথোয়দং'তনা মসিবু মমাবোন্দা পাওবাবা ফংদুনা আশাগী
 আশাদা মঙলান্দু ফংজবদা ইনোং হাপচনবনি এনা লাইবিকসি হন্দাক্লিবা। মাসিনা

[illegible]

মাগুৰ ওইবক্ৰবা তাজা অমা খংনজনৰ মদুনা সংসাবাসদা অফবা ওইবক্ৰবা অদগা লেপুনা
চথাজনবা অফবা অমবদ মী ওইবনা লৈবদা ন ডাউনবা, তেহা ফবা মী ওই কমানা মশী
তৈল্ল তনা। নাথৈদুনা চৎলুববা খোঙফম অম স নী শি ফবকমন মখোষ মখোষদ।
বা দখোব্লতা বায় ম শং নী শি ফবকমন। মদনা হেহা ফনা সম জ ওইবক্ৰবা।

এহাক সাহিত্যকাৰ অম নাগে, অদগা লো অমদগী লো অমদা অমদাকপনা চপ
চান। মতক চাবব ঠৈ ম লবা হুন্দাকপম নাগে। ইহাক পাচ, ইন হুন্দাকপনা
মফ মী শকত ম লবা মফকপম শামসন্দনা নাগমচন্দনা সা ততা ফা ম লপদ
হুন্দাকপনা অমদ এম এতে ফাফম নাগে। তৌচনম, নেগা ফওব অমদ অত
চাতাণা মচক কহ দগী। তাল্ল ম ফৌবনা নাগদে। অদগ মত তত
হুন্দাকচনা তম নাগদাণা ম লপা কহ বাওবদ মফেজ ম এম এম লো লবদ
মত ম চাউল।

মতলক ম মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক
মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক
মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক
মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক
মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক
মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক
মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক মতলক

১

খণ্ডশিল্প তমশিল্পকলা

| ১৯০১ ১ ০ |

১৯০১ খ্রিষ্টাব্দে ১১ মার্চ তারিখে প্রকাশিত
১৯০১ খ্রিষ্টাব্দে ১১ মার্চ তারিখে প্রকাশিত

অথবা বৈদ্য

১৯০১ ১ ০

এই মতে আবারও দ্রুত জটিল পরিস্থিতির সৃষ্টি হতে পারে। তাই এই ক্ষেত্রে
 বিশেষ করে বর্তমান চরিত্র বিশ্লেষণ এবং অর্থনৈতিক পরিস্থিতির
 বিশ্লেষণের মাধ্যমে এই পরিস্থিতির সঠিকভাবে বোঝা এবং এর
 সমাধানের উপায় নির্ধারণ করা প্রয়োজন। এই ক্ষেত্রে সরকার
 এবং জনসাধারণের মধ্যে ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক বজায় রাখা এবং
 সমস্যা সমাধানের জন্য প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণ করা প্রয়োজন।
 এই ক্ষেত্রে সরকার এবং জনসাধারণের মধ্যে ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক বজায়
 রাখা এবং সমস্যা সমাধানের জন্য প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণ করা
 প্রয়োজন। এই ক্ষেত্রে সরকার এবং জনসাধারণের মধ্যে ঘনিষ্ঠ
 সম্পর্ক বজায় রাখা এবং সমস্যা সমাধানের জন্য প্রয়োজনীয়
 পদক্ষেপ গ্রহণ করা প্রয়োজন।

এই ক্ষেত্রে সরকার এবং জনসাধারণের মধ্যে ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক বজায়
 রাখা এবং সমস্যা সমাধানের জন্য প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণ করা
 প্রয়োজন। এই ক্ষেত্রে সরকার এবং জনসাধারণের মধ্যে ঘনিষ্ঠ
 সম্পর্ক বজায় রাখা এবং সমস্যা সমাধানের জন্য প্রয়োজনীয়
 পদক্ষেপ গ্রহণ করা প্রয়োজন।

বাংলাদেশের বর্তমান পরিস্থিতি এবং এর সমাধানের উপায়
 নির্ধারণের জন্য প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণ করা প্রয়োজন।
 এই ক্ষেত্রে সরকার এবং জনসাধারণের মধ্যে ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক
 বজায় রাখা এবং সমস্যা সমাধানের জন্য প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ
 গ্রহণ করা প্রয়োজন। এই ক্ষেত্রে সরকার এবং জনসাধারণের
 মধ্যে ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক বজায় রাখা এবং সমস্যা সমাধানের জন্য
 প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণ করা প্রয়োজন।

[illegible]

নঙব্ ব্ৰাহ্মিবগী মবমদু খঙনবা হোংনৌ। লাইবক থীবা খৌদোক্কা নঙোন্দা মনুং হাঁঞ্জিয়া
 য়েংজনবগী তাঞ্জা অমা মতম চপ্পদা পীবিবনি।”

“ইপা ইবুংঙো নঙনা মসি প্লুমক অসি নঙেন্দা মতেং পীবা অর্মাদি পাউ তাক্কীদমক লাক্কিবা মখোয়দা কবিগী হাযদ্রিবনো?” ঐনা ইপাদা হংথি। ইপানা মাগী মখুং অনীনা ঐগী লেংবান্দা থম্মীখি অদুগা ঐগী মিংলুদা মুন্না যেংদুনা লৈখি। মাগী ব্রাহৈশিংদু খঙবা হুমগদ্রা থল্দুনা ওইবস্থা তাই। মতম ঙাইহাক পুংগেইদি মানা বা মচেং অমতা কাঙথোকখিদে। অদদগীদি তপ্পা লুম্বা খোঞ্জেলদা খুম্মকই। মাগী পাউখুম অদুনা ঐবু অঙকপা পাম্মল অর্মাদি খঙানংবগী মযায় অমনা থলহনাখি।

ম ওইবনা মদোম তববা মতমদ', মতৌশানা খুৎপু খোঙলৌত থিবকত।
মখোযনা অবাবা ত'ববদা, কনা শুম্বা অমগী মতেংগাদমক থিবকত।
মখোযনা লম্বী লম্বা'ঙাববদা, কনা শুম্বা অমবু লম্বী' অদু তাকপানাব।
থিবকত। অন্তাপকা, অবাপগী চৈনা আসনা অখম্বা মা ওই অমবু
মতেংগাদমক থ। ঐডোন্দা লাক্সাব অব'ফমদ' তববা মখোযনদি ঐতাক
আস ফ'তব' অমবু তাকহে'ক্সাব প্রা'তনি অমাদ পে'ত চৈ দিম্ববদা ক'বনব'
মবকা' ম'ওই অদ ওইনা উত। মাস অশেখবা হৌও দি' ে'ত অদুগা ম'স
কৈদৌ'চদস'তিল্লোউদনা। ম ওইবনা' লাইবল্লো তল্লম্বলনি ত'ববনি' অ'বদুগা
এ'সে ত'শানা ম'ম'ফ'বব নামপাকপদা খুৎপু ওইবনা' ম'হে'ম' দুগা খোম্বা
অ'ব'দ'দ'।

[illegible][illegible]

এনা চহি' তব কথকা শ্রবকসা অদব'ইদ । ইপানো বাবোয়ল'দগ' মনা'দকা ৫ (ম'ওকবা'ই

হায়নসু (কৌনবা) মফমদুদা লাই খুবস্না হজ্জৎ হন্দা চৎনবা উর্গী হি অমা শানবা জোৎনখিব্দ।
মানা তিদ্দ সমুদ্দ ম্পান্দা অহমদ গল্পাউদিদন হায়বা কোন্না ঐগী ইচে জোহাবা লৌগদৌবিবা,
ঐখোয়গী মবীসু থোক্কাবা অদুগা লোয়ননা হিদ্দ চনখৎনবা খবক পায়খৎ। ঐসু হিদ্দ
শাওৎ শক্তম লাক্ককপদু য়েথিং। উর্গী হাল অমাদ হিকোক অদু মৈশাদা সাজন তৌখি। তিদ্দ
ইপনা পানখৎপদু খুমাঙ চাওাশনাখ অদুবু নোংমা পূংদা মাইল ১০০গী চাংদা শীংপা
সাইক্লোন অমনা সেওক্কাইগী লম মচৈ অমা যাওনা হাদস তমদেঙনা পাখ। মী পাক
থগা পারবা ট্রেন অমা যাওনা পাস্তান থোংসু তেওঁখ। মওমদু ফাওবদা ঐনা সমুদ্দগী
ফজবদর্দন ইবকপা, অদুবু হৌজিঙ মাসগী থিংবা ডমদ্রবা শক্ত অদুস ঐভোন্দা উৎলবে।

হিন্দুনা মণ্ডং ফাদিউদা লোইশিন্ত্রবা মতমদে এগা চতানো খেংববসু অতমদ অজ্ঞানাদনা
ইবান্না চান্নববা মকপ ওইবকাখ। বান্না ঐন্দোদগা চই ১৫ গোম চুন্নমগান্না মদুনা মনো ঐব
অজ্ঞাদ প্রাণনা কৌই। এখোয় অন্য পুয়া ন্যামদাংলাতবম্ব খাদ, শা না হবা চাবা চম্বম্বো।
ঐখোয়না মমাসুদকী স মক্তগা কুংগা ওয়া লৈম্বাখানা অজ্ঞান। ঐবান্না জ্ঞানদা পান্নলকপদা
জ্ঞানাদিন্দা হবাই। নুংগা ওইব, অদা ফুন্ন বায়ুনা মক ওইব অদা ফুন্ন। লাউ অকপ
লাকপা মৌ ওইনা থল্লবা বাম্বোম্ববগ্ন অকোয়িবদদা অামসু ন্যাম অামসু ম। ঐ
ঐখোয়গা মতনাবা ওইহক পোংখামদ চাওবগা শব্দ মদদদনা। ঐখোয় নাও মদ
লাউ অকপ লাকপাশানা ঐবসু। আন্দব মদ পাও দাংগা মদ নাগানো কোংবদদা
ঐখোয়গা উজাদা শাও অদা অকপসু। ফাও।

[illegible]

অদুম ইবিগনি। ঐগা লোয়ন-খঙনবিবা মীশিংদা, ঐগী ইমুংদবু ওইরো য়্‌ম্লোম্ববগীদবু ওইরো জল্লালুদ্দিনগী মহৈগী থাক নংএগা মপানগী লমদমগা মবী লৈনবা ওম্বসে অঁতৈ লৈতে। জল্লালুদ্দিননা মতম লৈবা খিবিজা মহৈ হৈবা মীগী, সাইসগী খিজিন্ হুম্‌জিন্দুনা পুথোকপগী, মতমদুগী সাহিত্যগী অদুগা হকশেলগী সাইসগী লম্‌দা মাযপাকপাশংগী মবমদা ঐঙোন্দা হয়। মহাকসিনি ঐঙোন্দা খুববা-শুক্‌ববা ফাজিল্লিবা মফমসিদগী থোনা ফরবা অনৌবা সংসাব অমগী মশক খঙতনাখিবা।

ঐগী চপ্পবা অঙাং ওঁতবিঙেগী মতমদুগী অকোষবদুদদি লাঁটবিক ভাযবাস তাঙনা ফংবা পোং অমান। ঐথোয়গী অদুবাইগী থাক্‌দি এস টি আব মনিষ্কাম হাযবা হাঙ্গগী লালহৌবা নংএগা লালহৌবা লৈবাক্‌লিংবা আসিগী মশাগী লাইবিকশঙ অদু ফনা চাউই। মান্‌ ঐঙোন্দা ঐনা তেক ওম্বমথে পানবা পুংকিং খৌগৎপী অদুগা ঐনস্‌ মাগী মযমদা হোবনা লাইবিক বাযবা চৎখ।

ঐগী অঙাং ওঁতবিঙেগী মতমদা মাম্‌ তাতনাখবা মীওঁত অমদি ঐগী ইপয়া পোকপা ইয়াস্‌ সামসুদ্দিন। মানা বামেশ্বরমদা অম্‌তা ভাযববা পাউচে য়্‌ম্লোকপনি। অয়ক্‌কী ট্রেনাদ পাউচোশংস পাশ্বদগী বামেশ্বরমদা য়্‌বিকতি। সামসুদ্দিনগী পাউচৌগী ঐঙোন্দা অসিনি বামেশ্বরমগা লাঁটবিক মমেক চৎপা মাওঁত ১০০০ বোম কল্পস্‌ অদুগা দবকাব লৈবদু পানবা মীওঁত অম্‌তগী সংস্থাননি। পাউচোশংস মক ওঁতা জাওঁতা নীং তম্‌গী ঈহৌগী শমাঙ চাওঁশিল্লবদু খঙনবা জোঁতিখকা মবী লৈননা নংএগা মদ্রামগী লৈব-যোবগী চাদে খঙনবা ওইনা লৈনে। হিটলব, মহা গাফ্‌কী অমদি জিগ্‌তাগী মবমদা খল্লগান অদুগা মতোয় অযাশ্বনা মমৈমদি পোখ'বঈ ৩ বামেশ্বরমাগা থাক বাংনা লৈবা হিন্দুশংগী মাথোঁতা 'হৌবা ঈহৌদগ' বামোঁতিংগী বাফমদা লোঁশিনাগান। দনামনি হাযবা পাউচেসি মহাশ্‌য়াতদগা পাম্ববা পাউচোন। নাস্তবা ময়েভদি পাবা ওম্বা হাযবাস ঐগী বাংমদা লৈখবনা, সামসুদ্দিননা পাউচে মপুন্দা পাউচৈদা লাঁতাশংদুদা হাইফেৎ হেংহৌবনা পেয়েবা ত্রাখ।

অনা শুভা লাগাও ১৯৩১ দা ইলাদা অতা নিপাল শুভদ' আকা'খ। কা'ব মাম্মগীমো' খঙননা, অঙৌদীনা মডে মব অগা মপাম্‌স কেত্‌খল্লা অংলক লাকাত। ঐনা মডে মক হোম্বলগা মসাজিদ লম্বীদা লৈব। চান। বরুদগা দুকাশ্‌দুদা য়্‌মোঁখ। নোংমগী হোমোঁদাফা য়্‌মোবনা ফনা ফাঙনা অনা অমদি ফংহে। জল্লালুদ্দিননা লান্দুগী মবমদা লাঁতিলা বাবাঁশংদু ঐনা মখা ভাবকপদা দিনমাণ পাউচৌগা মব ওইবা পাউদা খানবা হোংনাখ। ঐথোয়গী লমদু তাম্বা লৈবনা লাগাদি শোকতনাখদে। অদুবু থুনা ইদিঘানা এল্লাতিঙ ফেস্‌তি মা ওদব। যাদবনা যা ওঁখবনা ইমজোঁলগুস্‌ অমদি লাউপোকাত। অহানবা খুদোংখাবদি বামেশ্বরমদা ওঁহিহাক খাল্লস্‌ ট্রেনদু লেপাখদে। পাউচৌগী মপুন্দু হৌজাঙ অচেনবা ট্রেনদগী বামেশ্বরম অমদি ধনুশকোদি মবক্‌কী বামেশ্বরম লম্বীদা ওম্ববস্‌ ত্রাখ। মদুনা সামসুদ্দিননা তজ্‌যাফদনা

[illegible][illegible]

[illegible]

ইপানা রাখল মঙফাওনবগুম হায়বরুম্মী, “অবু! ঐ খঙই নহাক্সা রাখল চাউখংলক্সা চংপা তাবনি। উচেক খংব্রাংচাক্সা নুংশা মঙালদা মহুম লৈতনা পাইবা নংত্রা? নঙগী পুক্রিংগী নীংজবা লমদমদুগীদমক নঙগী পন্তুংফম যৌনবা চংলকো, ঐখোয়গী নুংশ লীপুননা ঐখোয়গী দরকাব লৈবনা নঙবু ফাদুনা থল্লবোই।” খালিল জিব্রানগী পাউতাক পল্লদুনা মিপাচচাউবী ইমাদা হায়, “ঐবেশ্মা নঙগী নথাগী অঙাংশিংসে নঙগী নচাশিং নঙেদে। মখোয়শিংসে পুক্রিংগী পান্দম থাম্বদু পামজবা মচা ইবুংঙো ইবেশ্মাশিংনি। মখোয়না ঐডোন্দগী পোককপা ওইবদসু নঙগী নশাদগীদি নঙে। মখোয়দা নঙনা নুংশবদি পিবিবা যাউ অদুবু নঙগী বাখলদি পী ভল্লোই। মবমদি মখোয়দা মখোয়গী বাখল লৈজে।” উপানা ঐ অমসুং ঈচিনা ঈনাও অল্লু মসাজিতা পূবগা শেংলগা কুবানগী অল ফতিতা লাইশোন শোনবীথি। বামেস্ববম ত্রোনদা থাংগৎপীদগা ঐডোন্দা হায়বকউ, “ঐগৎসিনা নঙগী ঠকচাংবু লৈফম পীরমদি যাউ অদুবু নঙগী থরায়গা লৈফমদি পীবমদে। নঙগী থরায়দি ঐখোয় বামেস্ববমদা লৈবা কনা অমডুনা মঙলানফাও চঙবদা থল্লবোইদনা তয়েংগা যুমদুদা লৈবে। ঠগুব মানা, ইচা ইবুংঙো নঙবু থৌজানবীবা ওউসনা।”

সাময়ান্দনগা অহমদ জল্লালুদিনগনা ঐবু অংকিতা হায় খুনদা মিং ফাদা অদগা ঐগী লৈফমগী শীনিবনাবা ঐগা লৈফমনা বামেস্ববমদগী বামনাথপূবম তানা চংমিয়াং। কাবননো খঙদে ঐতাক অনৌবা মফমদগা ইচা চংশগী য়দে। বামনাথপূবম অসি মী লিংশিং যাউম্বদক লৈবা চা ওখংলক্সা থংশেমগী শতব মচা অমনি। মফমাসদদি বামেস্ববমগী অমগা অমগা চাঃ চিহ্নাবা অদগা নুংঙাউবদদি ফংলমদে। ঐতাক তয়ুম পাদাদকপগা নুংঙাউবদমদে অদুনা বামেস্ববমদা চংপা ফংনবগী তাক্সা ফাদুনা লৈবখ্যা। মঙে তল্লগী তাক্সা বামনাথপূবমদা ফংবদনা উমানা শেখাং অ হন্দিয়াগী অল্লু অচাপোৎ পোনিদুগী মচা ওদুদ কঙিওনবা ডমদে। তশে ওবমক উমানা অচাপোৎ অসি তেওতা তেওতানবা মখল তবানিথোউগা তেওতান তেওতানবা মচল থাপুনা মচাও তেওতান তেওতান তানা শেখুম্মী।

ঐগী যুম চোম্বংবা অদু লৈদনাসু উপানা ঐডোন্দা অচৌবা আশা অমা থাপুলা অদু ঐগা খঙবনা ঐতাক্সা অনৌবা মফম অদগা চশিনাবা তেংনগে চপ য়বনা পাক্সদা মীথং। বামেস্ববমগা অমগা অমগা চাঃ চিহ্নাবা লৈবদা তেওতান চাঃ চাঃ, পাক্সগী আকদা ফাওদবা, লৈবদা নুংঙাউবা মফামদ নুংগান থমা ফংদবসু উপানা ঐবু কলেট্টব অমা ওউনবা শেখিবনি হায়বসি অল্লবদা উপাগা নঙলানা অদু মঙফাওনতনাবা হায়বদু ঐগী ইডোন্দা খন্যা।

জল্লালুদিননা ঐডোন্দা ফনা খন্দাকুবগী মবমদা তেয়না হায়াং অদগা ঐগা যুমদা লৈনিংবগী অমদি থরায় নুংঙাউতবা নংমদা মাগী বাহোশংদু তেক তেক নীংশিংথ। ঐগী বাখল অমসুং পুক্রিংবু ফাজিদুনা ঐগী লাইবলো তল্লগা অদু ওউনবা হোংনবদা মানা হায়াংবদমক ঐগা হাদা কমা হোংনাং। তেংনাবা হায়াবদনি, ঐগা লাইবলো ঐবু

বামেশ্বরমদা অমুক হস্তা পুৰকপগী মত্ৰা ঐগী অষ্টাং ওইবিঙৈগী ষ্মদদগী থোউনদুম তেমা
লাপ্পা পুথি।

* * *

বান্ধাথপুৰুষগ স্বাৰ্ভাৰ্জি অৰ জুলাদা তৰুণীৰূপে অদৰ্শিত . ১ শ্ৰুত
 ঐগী পৃকৃদা অৰ্জান্ধগী লাভিত্ৰবদ হৈবন্ধাঃ । ১০ ৩০ ২২২ দৰ্শিত
 সৌলোম্মান অস এগী ঠাৰ্জিলা তালদ পৰ্জিত ৩৩ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০
 অৰ্জান বনালাভিত্ৰবদা নৌ পদা এগ পৃকৃগী ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০
 অমাদ পৃকৃচেলিত্ৰবদা লাভিত্ৰবদা লাগী ৩৩ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০
 তৈক তৈক অয য এগী ৬৬ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০
 তৈ তৈ ওজা অমদগী ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০

এনা বামিন্ধপৰদাদা তৈলোম্মদা লাগী ৩৩ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০
 অৰ্জানগী ৩৩ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০
 যাম্মাচালা ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০
 ময পাক্ৰবগী ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০
 অৰ্জানদাদা অমদক ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০
 বেভেপেণ্ড ৩৩ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০
 হোং বগী মমাভদা ঐগী অৰ্জিতপা অপাশ্ৰিত্ৰবদাদা ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০
 অবৈল্লদুগৈদাদাদা এগী পাক্ৰদ যৌদাদক অম ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০
 এনা অতিমাগী

অঙকপা অমাদ উচেক্কা পাইবদা অঙাং ওইবিঙৈদগী হৌনা পুঁক্ৰিং শুমহৎলি। ঐনা উবোক অমদি শেস্তাংনা ঙাংনা পাইখৎপা মুন্না য়েংলম্মী অদুগা মখোয়গুম পাইনিংলম্মী। ইচম চম্মা খুঙংগী অঙাং অমা ওইববসু ঐনা থাৰ্জাখ মদদি নোংমদি ঐসু অতিয়া তম্মা পাইখৎকনি। তশেঙবমক, ঐতাক বামেস্তবমদগী ইহান হান্না অতিযাদা পাইবা মীনি।

আইযাদুবাঐ সোলোমোন অসি অচৌবা ওজা অমনি মবমদি মানা অঙাং খুদিং মখোয়গী মগুন অদু খঙহলম্মী। সোলোমোন্না ঐগী ইগুনবু বাংনা থাংগৎলম্মী অদুগা লাটাইবক মশক খঙদবা ইমা ইপাৰ্গী মচা ঐঙোন্দা থাজহলম্মী ঐনা ওইগে নোংবদু ওইথোৰ্কাণি খনবা যাই। “থাজবনা, নঙগী লাইবক্কা তম্মদু ওলহনা যাই,” মানা হাৰ্য়ানংলমৰ্গান।

মবিশুবা ক্লাস যৌবকপদা নোংমা ঐগী অক্ষৰ্গী ওজা বামাক্ষৰ্গা অত্ৰযব অতোপ্পা ক্লাস তামদা লাইবক তাকপাংলম্মী। তৌগে খল্লদনা ঐনা মখোং ৫০০০ অমশুম ক্লাস তদা চঙাশনাথি। বামাক্ষৰ্গা আইযবনা ঐব লশমদা ফাৰ্খি অদুগা ক্লাস মীযামদুগী মমাঙদা এব্ লাচৈনা কনাথ। থা কযাগী মতংদা ঐনা অক্ষদা মার্ক লৌটনা মবদা মহাক্কা থোক্কাণা তৌদো তু ক্কাণী এসেমার্গদা মীযামদা লনাথ। “ঐনা লাচৈনা কনাথবা অঙাং খুদিংমক অচৌবা না ওতবকই। ঐগা বাসি লৌ, মসি অঙাং অসি স্কলসদা অমদ মগা ওজাশংদা ম চা পাক্কাণিবা।” মাগা থাগৎ বাচেদনা হাৰ্গা ইকাযবদ তশেচনা কাউথোক্কাণি।

ফাৰ্গেদা ইহে তম্মা লৌটবা ম তম্মদা ঐতাক ইশানা ইশ ব মায় পাৰ্কাণি পাক্কাণি থাজবনা অঙাং অমি ওতবে। অমক অস্তববা তৈদনা ইহে মখা অম্মক তম্মহনাবা বাবপ নৌদম্মী। ম তম্মদা ঐস্বাযদা শল্লম অমগী মইহে তম্মগী বাখল লৎলম্মী। মইহে তম্মা হাযবগা কালৈত ব ল মমক অ লম্মী। স্বাউদগী নকপা কোলৈতমদি ওচাচবাপাঞ্জ, ওচাচোপোপ্পা তম্মনা ম তম্মদা কৌনাবা তম্মগা অশম্মাদা ‘এচ কৌনা ম তম্মদা লৈবম্মী’।

১৯৫০ দা ঐতাক সেন্স ডেসেমফেস কোলৈজ, ‘এচিচ’ ইণ্টেলমোডেচ তম্ম ক ক্লম্মী। ঐতাক পৰীক্ষাগাদা য়ে লগাদি অতৌবা ‘এচ’ ল ম তম্ম, অম্ম ঐগী ল। ওইচাচ তম্মদা বামেস্তবমদা লৈবৌবা অমীদদগী ঐঙোন্দা মশে ভবা পাক্কাণি থাজবদ ম ল ম তম্ম।

ঐনা স্কাউট্ৰেদগ বামেস্তবমদা লাকপা খুদি দ বেলবে ডেসনাচা চা চাৰ্কা দব’ল মইহে ইযাম্মা মস্তাফা কৰ্মলনা ঐঙোন্দা ‘ইহেতাক’ শ’নতৌ হাযবগা মাদ প’ কমা চপ্পা দকাণি ঐঙোন্দা শিল্পগুগা মাডাখনি। ঐনা তলহৌ, চেচ অদুগা অটো অতৌ মইহে। তু ইদগ থনা শাংপা পোৎলমাশ’দ ঐনা খঙবদা চকপ অমদি বিৰ্জিনি। ঐনা তকখ, লায়বনাশ’ মখোয়না বানা তাজ্জবা শেলদু মৈম্মু থে জাক্কাণি কাবৰ্গাণো’ মস্তাফানা মইহে শ’নতৌবা ঐগা ইনা ও মস্তাফানা মাগী শঙতপকী দুকান্দুদা অমক মাগী মইহে ফমতনগান। মদদা ঐনা সম্মদগা মোইবুং মচানা শাবা ইহে’ং হোংবা শাৰ্গাপোৎশং যোঞ্জ।

সেন্ট জোসেফস'সতা বেভেণ্ড ফাডব টি এন সেক্যাবাশুস্তা ওজা অমা ফংজবাস
এগী লাইবক ফবনি। মানা ঐথোযদা ইংলিশ ওম্বী অদুগা মাসে ঐথোযগী হোস্টেলগী
বাজেনাস ওইবস্মী। মগোল অছম লে'চবা চেকী হোস্টেলদদা ঐথোয নুপামচা চামমুক
লৈবস্মী। বেভেণ্ড ফাডবনা মখুত্রা বাইবল অমা পামবদনা নুংদং খুদিংগী অঙাং অমমতা
ওইনা যোগশিল্লি। মার্গী পাক্সল অদুগা খাঙবা কনবাস ৬ক্লিঙাইনি। মাসি তাথোক তর্শিন
যাবা মী ওইনি অদুগা ছাএশিংগী উচম চম্বা ওভাযফদনা চদা পোং মচা অমফাওবা মানা
বাং তনবা যোগশিনবা। দিপাবলী নুম্ভা মানা ঐথবদগা হোস্টেলদুগী ইন চার্জ পূর্ণবা
ইহাশ্বদুগা মেসকী ভেলুটীযবশিংগা লোযনা বা খুদ চঙদা লাইখুবশিংগী ইন মাযথঙবদ
চঙবা থে'উদিং থাউ থে'ক'খ।

[illegible][illegible]

4500 ලොරි, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857,

সেই প্রকৃতির প্রাণী ও পক্ষী প্রভৃতি যেমন যেমন আছে তাই আছে।
সব এতেই মিলে গেছে। প্রাণী ও পক্ষী প্রভৃতি যেমন যেমন আছে তাই আছে।
প্রাণী ও পক্ষী প্রভৃতি যেমন যেমন আছে তাই আছে।
প্রাণী ও পক্ষী প্রভৃতি যেমন যেমন আছে তাই আছে।

ਸਾਇੰਸੀ ਅਭਿਆਸ ਲਈ ਅਭਿਆਸ ਮੇਲਕਾਰੀ ਹੋਣ ਕਰਕੇ ਸਾਡਾ ਭਵਿੱਖ ਬਹੁਤ ਹੀ ਚੰਗਾ ਹੋਵੇਗਾ।

[illegible]

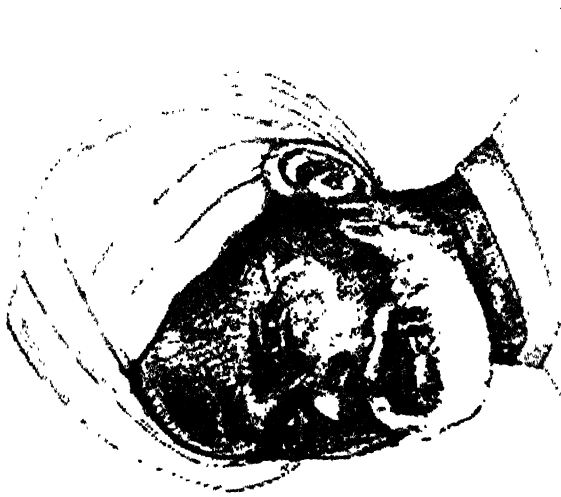
22

অসি ন্যাক্ষত্রসংশাসনা মত্থায়দা যাওবা ইলেক্ট্রিক শাভাশংনা তেঁক যাবমথে নক্সা থাম্মনবা
 হোৱনবদগী থোকপান। ইলেক্ট্রোনাশংনা মশা গী শাক লৈজবা মী ওইবপুন্না ফাজনবদগী
 নানাপুৰুবা হোৱে। ন্যাক্ষত্রসংশাসন। হুই কগা ফাবিবমথে, মত্থায়গী অকোয়বগা
 শোভচৎ৩ বাচবা তেঁলকই। অশেভবদা এও মমদ ইলেক্ট্রোনা ফাজনবগা হোৱজেল
 আ মেকেন্দ অমদা কাম ১৮৮ ১৮৮০ বোৰ্মনা মসিগা অযাচবা থোভজেল আসন। গটোম
 সক্ষম অমা ওইনা উৰ্জিল, কগা উ বাপংথাবতক য কোথবা পথক অমা ওউনা উত্থাপনম।
 গটোম শাক যাম্মা কগা চপ শনতা হাইবাস বো। হোকত তপনা পোৱো মশা গী শাক
 কায়দন লৈ। অমনা মপ ৩৩৮ পাং থুদামদ মন্দ অতাল শবক যাম্মা লৈ অদুগা
 নেউনা লতা পোৱ মপ ২২৮ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০
 ব্ৰুত বাগ ১৮ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০

এনা উনতিশে মত্থায়ত বোমসিগা ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০
 অত্থবত্থজামদ। ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০
 উনতিশে মত্থায়ত বোমসিগা ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০
 এনা ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০
 এনা ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০
 আ উনতিশে মত্থায়ত বোমসিগা ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০
 (১৮৮০ ১৮৮০) ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০

এনা ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০
 অত্থবত্থজামদ। ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০
 উনতিশে মত্থায়ত বোমসিগা ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০
 এনা ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০
 এনা ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০
 আ উনতিশে মত্থায়ত বোমসিগা ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০
 (১৮৮০ ১৮৮০) ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০

এনা ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০
 অত্থবত্থজামদ। ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০
 উনতিশে মত্থায়ত বোমসিগা ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০
 এনা ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০
 এনা ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০
 আ উনতিশে মত্থায়ত বোমসিগা ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০
 (১৮৮০ ১৮৮০) ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০ ১৮৮০

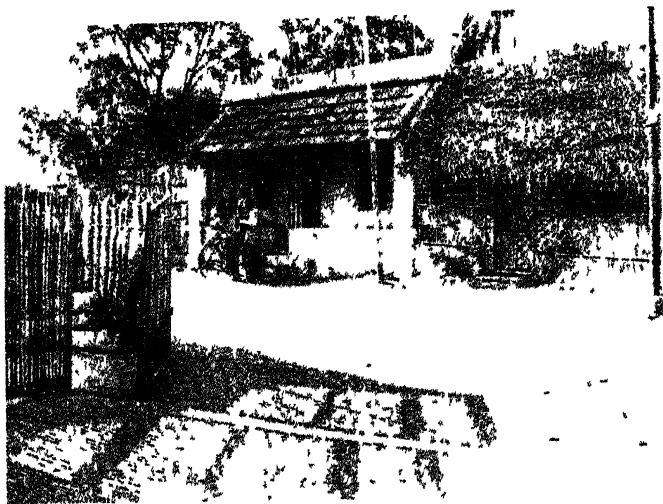


(a)



(b)

পৃষ্ঠ ১ (a) এবু পোকসীরা অবাজান জৈনুলাবদীন মুসি খুল কাদনা লাটরিক লাইশু তমইইএবমু লৌশিঃ শিংবা অমদি পকেচেল চাইবা মীওইনি।
ইহী অবাজানগ লনা ত্রিগাবা মকপ অমদি দামমুম লাইশঃ গুলি সাধ মকোক পাকি লম্বুগে শাহু।



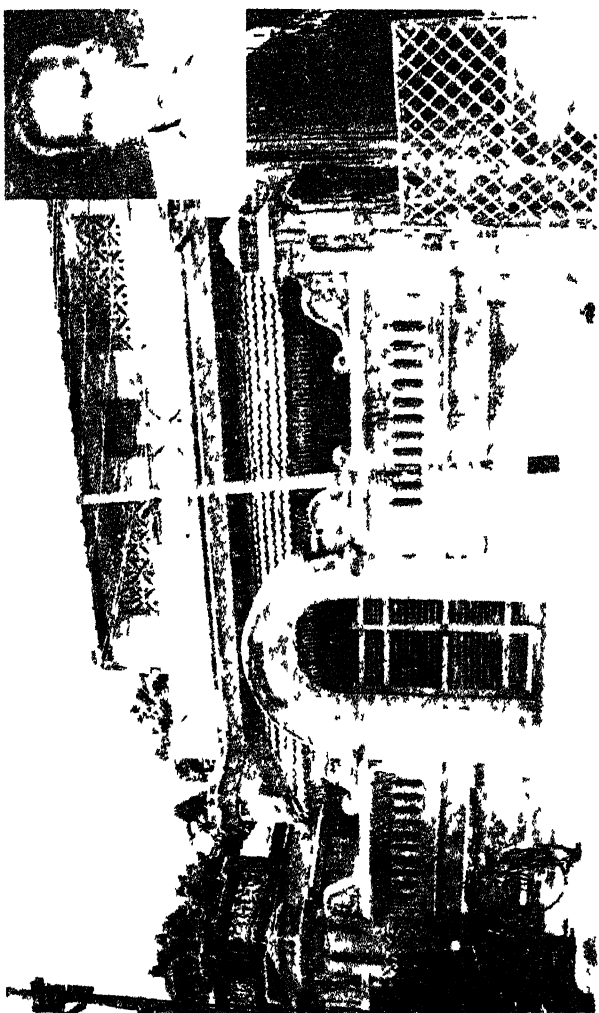
(a)



প্রেট ২ ঐনা হৌবক কাঙলকখবা লৈকায (a) মসজিদকী সডকতা লৈবা ঐগা যম, (b) ভগবান
 বুদ্ধগী লিববা লাইশঙদা অথান্না মফম কয়াদগী তীর্থ থাৎ ক চা কয়ানা লাকখি। লম্বী অসিদা লৈতেংগী
 পোৎলমশিং পোৎলমশং য়োপ্লবা ঐগা ইয়ান্না কসিম মোহম্মদকী দুকানদা ঐনা ইতং তত্তনা মতেং
 পাংখি।

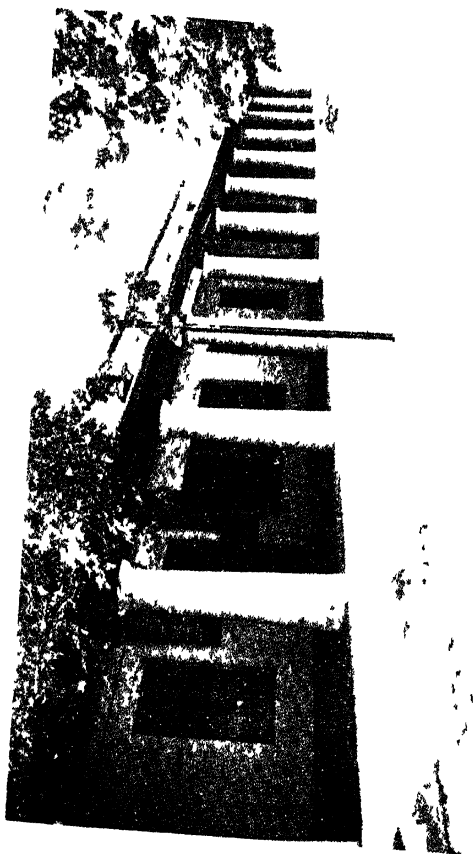


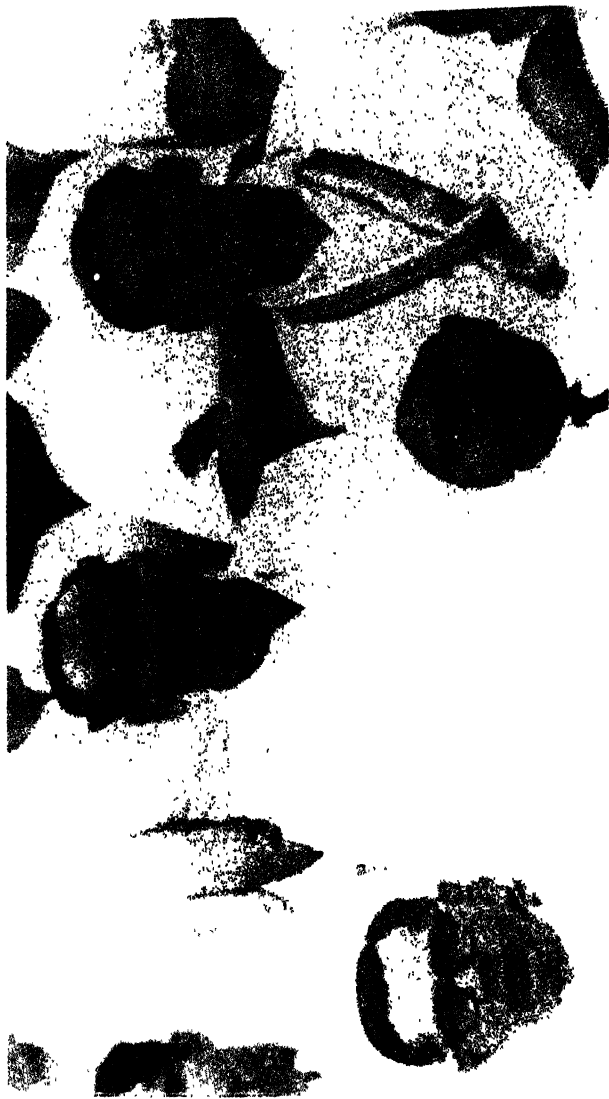
প্লেট ৪ শ্রীমতী ইয়াসমিনা এতাব্বা বী নানাবা ওম্মেউদাশা মদ্যাত্ত সোয়বদ দনা তাকপা





গ্রেট ৬ ইয়ং ম্যান্স পানমিগারদী স্কুলে

[illegible]



পেট ৮ স্বাটজ হায় স্কুল লীগী ওজাশিং— আইযাদবাই সোলোমোন (ওয়েরোমদা লেল্লিবা) অমসুং রামকুঞ্চ আইয়ার (য়েংতা ফল্লিবা)। মথোয়শিংসি

হোষ্টেলদা হমন্ত্ৰবা মতুং কাইনথং ফাওবা ঐনা মসিগী মনাক্ৰা ফমদুনা মীওইবনা অতিযাদা উচেৰুন্না মনীং তন্না পাইনিংবগী ৰাখলদু শাগভুনা লৈগনি। ঐনা অহানবা চহী লোইববদা অখন্নবা গ্ৰাঞ্চ অমা খনবা তাবৰুৰদা ঐগী পুৰ্ৱিংশনা মবোমদোম খন্নকবা তৌদনা এবোনোটিক এঞ্জীমীয়িং খল্লম্মী। ঐগী পুৰ্ৱিংশদা হৌজিঙি ঐগা পশুংফমদু যান্না শেংলৈ; ঐহাক এষবক্ৰাফ্ট শোযদনা পাইবগনি। ঐগী চন্না হৌবকপা পুসিনা মবম ওইদুনা ইশাদা থাঙবা খবা বাংচকগসু, ঐহাক মসিমদি শোযববোই খঞ্জাখ। মতাঙাসিদা ঐনা মীওই মখল কযাগা উনদুনা বাবী শানবা অখন্ননা হোংনখি। তৌৰবদা ওইদবা, নাংবা কায়বা অমদি বাখল থৈলোকাকখা কযান্ন অদবু ঐগা ইপাগী পুৰ্ৱিংশ যৌগং বাইশিংদুনা লৈচাল মবক্ৰা মাযকৈ খঙদনা পুৰ্ৱিংশা অদদগী এবু পমথুংফমদা যৌহনাখ। “মীবু মশক খঙবসি মতে হৈবদগী হুদমান। অদবু আশংবা মাদি মশাবু খঙজৌ তৈথোই শিংথোইদনা হৈবা মঠৈদি হাবেন্না মঠৈনি।”

[illegible][illegible]

মাসি শাউগলবসু প্রোঃ স্পোণ্ডবনা মার্গি মশাগা শত্রু অর্নাদি ম'যৌ'গ' অনাবো মণ্ডণ
অদু হাকই। মহাক মোঙ হাদে, পাশ্লল কর্ল অদুগা মশাব অফ ফণ্ডগা শেজবা ভস্মী।
মহাক্রা ঝাইদগি নৌবা টেকোলোজগা ইবোয়ননা ৮৭ল অদগা মার্গি মঠেবোয়াশংস মাশ্রু।

অসুখ্য ভৌবকপা পাম্মী। এবোনোটিক এঞ্জিনীয়াবং লৌদ্রিঙৈদা ঐনা মাগা তাম্মি। মানা হাযখি কনাগুম্মা অমনা তুংদা লাক্কদবা কাম্ননবংশং অদূতম খল্লোইদবনি: মদুগী মন্ত্ৰা যুম্মফম অমা ফজ্জনা থোম্মবা হোৎনবা, মতীক চানা থবায় যাওশিনবা অমদি মীওই অদুনা তমগে হাযনা পেপ্পবা লমদুগী খাঙবা কমা হোৎনবা হাযবাস যাম্মা মব ওই। প্রেঃ স্পোণ্ডবনা ই ৩৭ তত্না ফোড্দোকপা রাফম অমদি ইন্দিয়া মচাশিংনা থেংনাববা খুদোংখৌবদি মইহে তম্মফমগী খুদোংচাবা বাৎপা নংত্রগা ইণ্ডষ্ট্রিগা ইন্ফ্রাষ্ট্রাকচন লাম্পা নংও পুৰিবদি শিনফম অমদি মদুপু মও৬ তানা ওমথবা অদদান। এবোনোটিক বাদবা ? ইলেক্ট্রিকেল এঞ্জিনীয়াবংগাদি ও৩দব্রা ? মেকানিকেল এঞ্জিনীয়াবং গাদি নং৩। ১ ঐনা হাযানাবাদ চঙবদা ঙাযবিবা এঞ্জিনীয়াবং মইহেবোযশিংনা মখোযনা অথগনা তমগদবা খাবদা, এক ওইবাবা মবমদি মানা খল্লিবদু মাগী নংগী ফাওবিবা অমদি মাগী অনী নগা চাম্পা হাযবাসান।

প্ৰো কে এ ডি পণ্ডলাইনা ঐব এবো ষ্ট্রাকচন ঐনা ঐনা এনালিচিসিস স্পীকি। মাগে মাযথোঙ মকা লামগনাবা, লোচনবদা নং৬ইদা এমদি মইহোদা দা মণাবায় যাওল ওজানি, মানা চহী খদিগী অতাকপী হোই। প্রোফেসর পণ্ডলাইনি ঐখোযদা ষ্ট্রাকচন এঞ্জিনীয়াবংগী মবমদা মনা ইংনা তাকপী বদ। প্রোফেসর পণ্ডলাইনা তম্মিখিব ম ও৩ খাদনা মইহে হৈ হাযবগী নাপল যাওদা অশেঙবদা মইহে হৈবদা, অদ হৈবদা নাপা এমনি হাযবদা, যানিংগনি হাযনা ঐনা হৌঙকসু হাংজ। মাগী মইহেলেসাম্মা মইহে ওম্মাবদা নং মাগা মনম কযাদা যানিন্দব ফোড্দোকপা মাত্ৰ ল।

ঐখোযদা এবোডাইনামিক্সগা ঐনা ঐনা এনালিচিসিস স্পীকি। মাগে মাযথোঙ মকা লামগনাবা, লোচনবদা নং৬ইদা এমদি মইহোদা দা মণাবায় যাওল ওজানি, মানা চহী খদিগী অতাকপী হোই। প্রোফেসর পণ্ডলাইনি ঐখোযদা ষ্ট্রাকচন এঞ্জিনীয়াবংগী মবমদা মনা ইংনা তাকপী বদ। প্রোফেসর পণ্ডলাইনা তম্মিখিব ম ও৩ খাদনা মইহে হৈ হাযবগী নাপল যাওদা অশেঙবদা মইহে হৈবদা, অদ হৈবদা নাপা এমনি হাযবদা, যানিংগনি হাযনা ঐনা হৌঙকসু হাংজ। মাগী মইহেলেসাম্মা মইহে ওম্মাবদা নং মাগা মনম কযাদা যানিন্দব ফোড্দোকপা মাত্ৰ ল।

এবোডাইনামিক্সগা ঐনা ঐনা এনালিচিসিস স্পীকি। মাগে মাযথোঙ মকা লামগনাবা, লোচনবদা নং৬ইদা এমদি মইহোদা দা মণাবায় যাওল ওজানি, মানা চহী খদিগী অতাকপী হোই। প্রোফেসর পণ্ডলাইনি ঐখোযদা ষ্ট্রাকচন এঞ্জিনীয়াবংগী মবমদা মনা ইংনা তাকপী বদ। প্রোফেসর পণ্ডলাইনা তম্মিখিব ম ও৩ খাদনা মইহে হৈ হাযবগী নাপল যাওদা অশেঙবদা মইহে হৈবদা, অদ হৈবদা নাপা এমনি হাযবদা, যানিংগনি হাযনা ঐনা হৌঙকসু হাংজ। মাগী মইহেলেসাম্মা মইহে ওম্মাবদা নং মাগা মনম কযাদা যানিন্দব ফোড্দোকপা মাত্ৰ ল।

অদুনা ফুইড-ডাইনামিক্স মোডকী মবমদা শোক ব্রেভসকী হেনগৎলকপগী মবমদা স্পীড
হেনগৎলকপগী খোঙজেল হুব্বকপা শোক ষ্টোল অর্মাদি শোক ব্রেড ড্রেগকী মবমদা
কপা খঙনীংবগী থিনিংবা পোকহনখি।

তপ্পা তপ্পা ঐগী রাখলদা হীবম ক্যামকম পুনশিনবা হৌবকই। এবোপ্লেনগী মশকী ম ওঙদ। মবম কয়া— বাইপ্লেন, মোনোপ্লেন, টেললেস প্লেন, কানাড্র কনফিগুৰেড প্লেন, ডেলাটা বিং প্লেননাচংবা অসিদা ঐনা মকওইনা লৌবা হেনগৎলকখি। মখোয মখোযদী লমাশ দা (ফীল্ড) ওঠোবটি ওইদুনা লৈববা ওজা অহুম অদুনা ঐবু মপুং ফাবা জ্ঞান শেমগৎপদা মতেং পার্থক্য।

[illegible][illegible]

[illegible]

এন সার্ভিস ১ ১৮০০ ২ ২০০০ ৩ ২২০০ ৪ ২৪০০ ৫ ২৬০০ ৬ ২৮০০ ৭ ৩০০০ ৮ ৩২০০ ৯ ৩৪০০ ১০ ৩৬০০ ১১ ৩৮০০ ১২ ৪০০০ ১৩ ৪২০০ ১৪ ৪৪০০ ১৫ ৪৬০০ ১৬ ৪৮০০ ১৭ ৫০০০ ১৮ ৫২০০ ১৯ ৫৪০০ ২০ ৫৬০০ ২১ ৫৮০০ ২২ ৬০০০ ২৩ ৬২০০ ২৪ ৬৪০০ ২৫ ৬৬০০ ২৬ ৬৮০০ ২৭ ৭০০০ ২৮ ৭২০০ ২৯ ৭৪০০ ৩০ ৭৬০০ ৩১ ৭৮০০ ৩২ ৮০০০ ৩৩ ৮২০০ ৩৪ ৮৪০০ ৩৫ ৮৬০০ ৩৬ ৮৮০০ ৩৭ ৯০০০ ৩৮ ৯২০০ ৩৯ ৯৪০০ ৪০ ৯৬০০ ৪১ ৯৮০০ ৪২ ১০০০০ ৪৩ ১০২০০ ৪৪ ১০৪০০ ৪৫ ১০৬০০ ৪৬ ১০৮০০ ৪৭ ১১০০০ ৪৮ ১১২০০ ৪৯ ১১৪০০ ৫০ ১১৬০০ ৫১ ১১৮০০ ৫২ ১২০০০ ৫৩ ১২২০০ ৫৪ ১২৪০০ ৫৫ ১২৬০০ ৫৬ ১২৮০০ ৫৭ ১৩০০০ ৫৮ ১৩২০০ ৫৯ ১৩৪০০ ৬০ ১৩৬০০ ৬১ ১৩৮০০ ৬২ ১৪০০০ ৬৩ ১৪২০০ ৬৪ ১৪৪০০ ৬৫ ১৪৬০০ ৬৬ ১৪৮০০ ৬৭ ১৫০০০ ৬৮ ১৫২০০ ৬৯ ১৫৪০০ ৭০ ১৫৬০০ ৭১ ১৫৮০০ ৭২ ১৬০০০ ৭৩ ১৬২০০ ৭৪ ১৬৪০০ ৭৫ ১৬৬০০ ৭৬ ১৬৮০০ ৭৭ ১৭০০০ ৭৮ ১৭২০০ ৭৯ ১৭৪০০ ৮০ ১৭৬০০ ৮১ ১৭৮০০ ৮২ ১৮০০০ ৮৩ ১৮২০০ ৮৪ ১৮৪০০ ৮৫ ১৮৬০০ ৮৬ ১৮৮০০ ৮৭ ১৯০০০ ৮৮ ১৯২০০ ৮৯ ১৯৪০০ ৯০ ১৯৬০০ ৯১ ১৯৮০০ ৯২ ২০০০০ ৯৩ ২০২০০ ৯৪ ২০৪০০ ৯৫ ২০৬০০ ৯৬ ২০৮০০ ৯৭ ২১০০০ ৯৮ ২১২০০ ৯৯ ২১৪০০ ১০০ ২১৬০০ ১০১ ২১৮০০ ১০২ ২২০০০ ১০৩ ২২২০০ ১০৪ ২২৪০০ ১০৫ ২২৬০০ ১০৬ ২২৮০০ ১০৭ ২৩০০০ ১০৮ ২৩২০০ ১০৯ ২৩৪০০ ১১০ ২৩৬০০ ১১১ ২৩৮০০ ১১২ ২৪০০০ ১১৩ ২৪২০০ ১১৪ ২৪৪০০ ১১৫ ২৪৬০০ ১১৬ ২৪৮০০ ১১৭ ২৫০০০ ১১৮ ২৫২০০ ১১৯ ২৫৪০০ ১২০ ২৫৬০০ ১২১ ২৫৮০০ ১২২ ২৬০০০ ১২৩ ২৬২০০ ১২৪ ২৬৪০০ ১২৫ ২৬৬০০ ১২৬ ২৬৮০০ ১২৭ ২৭০০০ ১২৮ ২৭২০০ ১২৯ ২৭৪০০ ১৩০ ২৭৬০০ ১৩১ ২৭৮০০ ১৩২ ২৮০০০ ১৩৩ ২৮২০০ ১৩৪ ২৮৪০০ ১৩৫ ২৮৬০০ ১৩৬ ২৮৮০০ ১৩৭ ২৯০০০ ১৩৮ ২৯২০০ ১৩৯ ২৯৪০০ ১৪০ ২৯৬০০ ১৪১ ২৯৮০০ ১৪২ ৩০০০০ ১৪৩ ৩০২০০ ১৪৪ ৩০৪০০ ১৪৫ ৩০৬০০ ১৪৬ ৩০৮০০ ১৪৭ ৩১০০০ ১৪৮ ৩১২০০ ১৪৯ ৩১৪০০ ১৫০ ৩১৬০০ ১৫১ ৩১৮০০ ১৫২ ৩২০০০ ১৫৩ ৩২২০০ ১৫৪ ৩২৪০০ ১৫৫ ৩২৬০০ ১৫৬ ৩২৮০০ ১৫৭ ৩৩০০০ ১৫৮ ৩৩২০০ ১৫৯ ৩৩৪০০ ১৬০ ৩৩৬০০ ১৬১ ৩৩৮০০ ১৬২ ৩৪০০০ ১৬৩ ৩৪২০০ ১৬৪ ৩৪৪০০ ১৬৫ ৩৪৬০০ ১৬৬ ৩৪৮০০ ১৬৭ ৩৫০০০ ১৬৮ ৩৫২০০ ১৬৯ ৩৫৪০০ ১৭০ ৩৫৬০০ ১৭১ ৩৫৮০০ ১৭২ ৩৬০০০ ১৭৩ ৩৬২০০ ১৭৪ ৩৬৪০০ ১৭৫ ৩৬৬০০ ১৭৬ ৩৬৮০০ ১৭৭ ৩৭০০০ ১৭৮ ৩৭২০০ ১৭৯ ৩৭৪০০ ১৮০ ৩৭৬০০ ১৮১ ৩৭৮০০ ১৮২ ৩৮০০০ ১৮৩ ৩৮২০০ ১৮৪ ৩৮৪০০ ১৮৫ ৩৮৬০০ ১৮৬ ৩৮৮০০ ১৮৭ ৩৯০০০ ১৮৮ ৩৯২০০ ১৮৯ ৩৯৪০০ ১৯০ ৩৯৬০০ ১৯১ ৩৯৮০০ ১৯২ ৪০০০০ ১৯৩ ৪০২০০ ১৯৪ ৪০৪০০ ১৯৫ ৪০৬০০ ১৯৬ ৪০৮০০ ১৯৭ ৪১০০০ ১৯৮ ৪১২০০ ১৯৯ ৪১৪০০ ২০০ ৪১৬০০ ২০১ ৪১৮০০ ২০২ ৪২০০০ ২০৩ ৪২২০০ ২০৪ ৪২৪০০ ২০৫ ৪২৬০০ ২০৬ ৪২৮০০ ২০৭ ৪৩০০০ ২০৮ ৪৩২০০ ২০৯ ৪৩৪০০ ২১০ ৪৩৬০০ ২১১ ৪৩৮০০ ২১২ ৪৪০০০ ২১৩ ৪৪২০০ ২১৪ ৪৪৪০০ ২১৫ ৪৪৬০০ ২১৬ ৪৪৮০০ ২১৭ ৪৫০০০ ২১৮ ৪৫২০০ ২১৯ ৪৫৪০০ ২২০ ৪৫৬০০ ২২১ ৪৫৮০০ ২২২ ৪৬০০০ ২২৩ ৪৬২০০ ২২৪ ৪৬৪০০ ২২৫ ৪৬৬০০ ২২৬ ৪৬৮০০ ২২৭ ৪৭০০০ ২২৮ ৪৭২০০ ২২৯ ৪৭৪০০ ২৩০ ৪৭৬০০ ২৩১ ৪৭৮০০ ২৩২ ৪৮০০০ ২৩৩ ৪৮২০০ ২৩৪ ৪৮৪০০ ২৩৫ ৪৮৬০০ ২৩৬ ৪৮৮০০ ২৩৭ ৪৯০০০ ২৩৮ ৪৯২০০ ২৩৯ ৪৯৪০০ ২৪০ ৪৯৬০০ ২৪১ ৪৯৮০০ ২৪২ ৫০০০০ ২৪৩ ৫০২০০ ২৪৪ ৫০

ফরা মঠেবোষিনি অদুগা নঙগী হোৎনবা কনবদুনা তুংগী পুন্দিদা নঙগী ওজাশিংগী মিৎচৎ পুবকপা ওমগদৌবিবনি।” মীযাম মমাওদা হেক থাগৎলেকপদুদা ইকায় ইকায়না অদুগা অমবোমদনা ঐব শকখঙবীবগী ইজ্জৎ অমা থম্বীবদুদা ঐসু প্রোঃ স্পোণ্ডবগা ফোটো কাপুবগীদমক ফাশ্মমথি। “নঙগী আশা, নঙগী লৈফম, নঙগী লমজাঁং পুম্মক দ্বিস্ববনা থোজানবীসনু অমসং তুংদা লাক্কদৌবিবা পুন্দিগী লম্বেলগী থোঙথাংশিং উনবা থাউমৈ থানবীসনু,” বা কয়া ওঙগন্দবা মীওইপোক অদুনা ঐবু বিদায় দীবস্বগ লোয়ননা রাফমশিং দ্রাস হায়বীবম্বী।

এম আই টিঙ্গী এতাক বেঞ্চলোবাদা লৈবা হিন্দুস্থান এবোনোটিক্স লিমিটেডতা ফ্রেন্স
ওটনা চড়খ। মফমদাদা এতাক ইঞ্জীন ওভবহোল তৌবা টামদদা থা ওথ। এষক্ৰাফ্ট ইঞ্জিন
ওভবহোল তৌবদদা উত্ত্ববক্রা থাবক কমা তৌখিবদনা এডেল্লা জ্ঞান যাল্ল ফংখ। ক্লাস তা
এলেকপা নাযমদ্ অশেচুলা থাবক ওটনা তৌবকপা অদনা অষ্টকপা মনুঙাই ফা ওটনাখ
ম স ওশেচুলা কউনা উল দ্রব্য মকপ এয়া শকতচুদবা মীয়ামর্গা মবক্তা উন্নয়মান। এত্চ
৭ এলাদা এতাক্তা পাপ্টোনা অমাদচুবাইন ইপন অনামক্ষী ওভবহোল তৌবগী থাবক পায়াখ।
এ ব ন বার্ন এ বাঁক্ক প্ৰজপলদা গ্যাস ডাইনামিক্স অমাদ উৎপাদনা প্রোগ্রেস গা
এ মবক্তা কন্সল্টাংশ্ণ হৌজাত্ত এগাপ ক্ৰুদা হৌম্মা শুন্দলক্কা পৌডএল ইঞ্জিন কম ভূম
ওপাবমনাশ্ণীগী থাবক্তাস এতাক তেন তৌখ।

[illegible]

ঐনা ইহু এ এলদগী এবোণোটিচ এণ্ড্ৰীফবগী শ্ৰেযথেট ওউনা হোববপা মতমদুদ।
তোঙান তোঙানবা থবক অনীখক তৌবগী তাঙা অমা ফ লম্বী। অনীখক ঐনা কুইনানল
মহজবব্ববা এবোপ্পেন থোানবগী মঙলান্দুগী মবা লৈনবাণ। অমনা এযব ফোসতা তুংগী
পক্ষি শেম্বনবাণ। অদগা অমনা ডাকশেন মন্ত্ৰালয়গী থাখাদা লৈবা দটিবোক্তোবোটে ওও

টেক্সিকেল ডিভেলপমেন্ট অমসুং প্রোডাক্সন, ডি টি ডি এণ্ড পি (এযব) গীদা থবক তৌনবনি।
এনা থবক হানীমক এপ্লাই তৌখি। ইন্টবভিযুগীদমক মফম অনীমন্তগী মতম হাইফেং
মাগনা কৌবকাখি। এবু ডেহবাডুনদা লাক্সবা এযব ফোর্স বিক্ৰুটমেন্ট ওথোবিটিনা কৌবকই
অদুগা দিল্লীদনা ডি টি ডি এণ্ড পি (এযব) না কৌবকাখি। কোবেমেণ্ডেল সমুদ্র তোব্বানগী
নুপামচা অসিনা অরাংলোমদা চংনবা ট্রেন তোংলশ্মী। পথুংফমদি কিমি ২০০০ হেন্না
লাপদা লৈ। মসিগী খোঙচং অসিনা এগা ইহান হানবা ইমা লৈবাক্কী পাক চাউবসি
থেংনবনি।

* * *

ট্রে নগা কাগী থোডনা ওদগা ঐনা খুঙ্গনা লম কয়া য়েংলম্মী। অবাপ্পদগী উবদ অশাবা লৌবুডুদা নুপান' অডৌবা য়েংজোম শেডুনা অডৌবা কোকযেং য়েডুনা, নুপান' ফজববা মচগা ফজবোলাদা অশাবা লৌবুকাংশদা থবক শাববাসন্দু ফজববা য়েংকপা লাঠি ওউনা লৈবব মচ টাব। ঐনা থোডনা উগা পক'শতান' ফজম্ম। অহাম্মা ময়মদা মাশ'না তাস্তা নাটনা অমাদ ওপ্পা সিংনা মথৌ পাডথোকই নুপান'া যব হোতীব, নুপান'া অচোব' লৌয়ে দগা অশ' শ' ক। মবক মব ক' অডাং অচোব'া ফজদদা মথ' হোতীব'া চচ।

অবাপ্পদগী ১৫২৬০ চনদা ১২।৫ ১২।৫ ১ কয়াদা উতা' ল'। ১৫২৬ চনদা অমাদ ম'সগ' ম'শ' য'ম্মলা ম'শ' ১৫২৬ চনদা ১২।৫ ১২।৫ ১ কয়াদা উতা' ল'। ১৫২৬ চনদা কৌব গুম য়োকাত অমাদ এবাবা কয়া থোংল' অদগা অডৌবা কয়াস থোকতনা'। খুট্ট' পা' পোকদবা চতী ১৫০০ বোমগী মমাডদা কুচুপান'া অনয' ম'শ' লাপ্পব অ' ন' ১৫০৩ চ' চাংজা ওগা থোঙলম্মীদু লাপ্পগা চঙশিল্লকা'। ওবাপ্পব' চতীচাদা ম'মালম'শ' প'শিল্লকা' অদগা লমদমাসগী মাশিংগা তোৎশিন' অসুন্না লৈবাক সগী অপূনব' শবক অ' অউবকা'। সশ্রাজ্য অমগী মথডদা অমা লাক'। ধর্মগ' খুদম চাবসু চসবকা'। সিগুন্না মতমসিদা দ্রোপিক ওভ কেমবগী খাবোমদা লৈবা ইন্দিয়াগী শবক মথ'দি বিপ্লব অমাদ সাতপুবা

হাযবা ঙমদ্রিঙৈদা, মানা ঐগী থৰায় নুংঙাইতবগী হৌবকফমদু হংলক্ষ্মী। মানা ঐনা থৰায় নুংঙাইতে অদুগা ঐনা হায়দনা মানা কবল্লা খঙলিবনো হায়বদুগী মবম তাক্রমদে।

ঐনা মঙোন্দা ঐগী ঈণ্ডুথন এযব ফোস্ততা চঙনবা হোৎনবদা মায় পাত্তবা অদুগা ঐনা কুইনদগী নীংজবা এবোপ্পেন থৌনিংবগী অপাম্বদু ফোঙদোক্রক্ষ্মী। মানা মোমোন নোক্রক্ষ্মী, ঐগী হৌবাংবা লাঙ তক্রবসু খুদভা চামথোকাকখ। অদদগী মানা যাল্লা নাউশোনবা অদুবু লুপ্তবা খোঞ্জেলদা হায়বকাকখ,

পামজবা হায়বসে থম্মোয়দগী অমাদ নীংজবা, পুক্রিঃদগী হৌবকুবদি অদুগা
মাস অশেঙবা অমাদ পৃকচেল চপ যুনা লেপ্পবদি, অঙকপা ফংবা
চিংশিনবগী শক্তি অমা পুঠি। মাসগা শক্তি অসি পুক্রিঃনা তুম্বণ্ডম লৈখিবা
মতমদা, নংদাং খুদিংগী মনিংল ওইনা থাদোকই। নোংঙাল্লগা জ্ঞানগী মওঙ
ওইনা সংসংবগী ঈচেল ওইনা অমুক মাঃখিবদু হপ্পিল্লকই। মমি তাইবদ
অমুক হোঙদে'ককই। নুপা'মচা ল' ড় কয়া কযাদগী ড় ক্রক্লিবা বাশকুঃ
নে 'মতা' শোয়দনা নুংগা অচেংপা বশক পুদনা থো'ক্লিবা কোবৌ অদুগা
ফুঃগা খে'ডচ' অসিদ।

ওম্বংবা মাগা ওয়া বাৎলেই কযাদা চুমপ্ৰা। লম্বা লাগা চংস্তগদৌববা ছাঐ অমদ' চুম্ব'
নম্বা'বিগদনা ওং অদ লৈলগে। "লাইব ভা তুম্বু নশানা যাজনা নঃগী পাক লম্বলদ
নাশাল্ল। নহাক লাইব ভা এযাব ফে'স'ক' পাইলোড ওইযু হায়বা তুম্বদে। নহাক কব
ওগদগে হায়বা অদাদ (হো'ক) ওইনা'দ হায়দে'ক্লি' অদু নঃগী ওইগদবদু'দ লেপ্পব না।
ওইদৌদবা অসি বাঃথোকপ্তো, নব'দ মাসনা নঃগী নব যব ভা তুম্ব' লম্বল অদুগা
খাঃশ'নফ'ম্ব। নঃগা মালেমসিদা পো'ক্লকপগা অশে ওলা'শা' অদ ওইনা থাদোক। নঃ
নশ' কবিবো হায়বদ খঙদোকই, উচানপা। ঈশ্ববগী অন'বদনা কথোকউ, "স্ব'মা ধা
ও'ক্লক্ষ্মী।

এত'কাদল্লাদা অমুক হল্লগা ড় িঃড় এণ্ডাপ (এযব) দা এগা ইংবাঃযগা থলদ
ও'লক্ষ্মী। পা'উম্ব ওইনা ঐঃডান্দা ঐগা থবক অনবণ চেদ খংশাঃবক্ষ্মী। মৎ ডগ' লুম্বা
এতাক থাদা অহৌবগী ওলব লুপা ২৫০ ফংবা সোনা'ব ১'ইন্টিফক এস'প্তেঃ ওইনা
থবক চঙলক্ষ্মী। ঐনা খল্লক্ষ্মী মসনা ঐগা লাইব ভা তুম্ব' ওইবল্লবাদ, ওইবল্লনা ম'মদা,
ঐগা পুক্রিঃদা শান্তি ফংলক্ষ্মী। ঐতাক অমুক হগা এযব ফো'স'তা চঙই দে হায়বগা নু ওইতবা
পুক্রিঃদা লৈএ। হায়ববসি ১৯৫৮ গা বান।

ডাইবেষ্টোবেটতা, ঐবু টেক্টিকেল সেন্টব (সিভিল এন্ডিয়েসন) দা পোষ্টিং প'বক্ষ্মী।
ঐতাক এবোপ্পেন পাইড্রগমু মখোফাশিঃদু পাইবা যানবদি মতেং প'ংলকই। ঐনা

ডাইবেস্টোবেটতা লৈবা অহানবা চহীদুদা ওফিসাব ইন-চার্জ আব বর্দ্ধবজ্জনগী মতেংনা সুপাবসোনিক টাৰ্গেট এষবক্রাফ্টগী ডিজাইন তৌনবা এসাইনমেন্ট থবক ওইনা পাঙথোক্লম্মী মদুদা ডাইবেস্টব, ডাঃ নীলকান্তনদগী থাগৎ বাই ফংলম্মী। এষবক্রাফ্ট মেটেবলিকী শোপ-ক্লোব এক্সপোজব ফংনবা ঐবু কানপুবদা লৈবা এষাবক্রাফ্ট এণ্ড আৰ্মামেন্ট টেষ্টিং যুনিট (এ এণ্ড এ টি যু)দা থাবম্মী। মতমদুদা মথোয়াদি নেট এম কে-১ এষাবক্রাফ্টৰ ট্রোপিকেল ইভালুএসনগী থবক তৌবম্মী। মসিগা ওপবেসন সিষ্টেমশিংগী পফেক্টা এসেস তৌবদা ঐসু শকক থাবম্মী।

মতমদুদাফা ও কানপুব অসি মশীং যান্না তাব' শহব ওইবম্মী। মদুদা লৈবদুনা ঐনা ইহান হানবা হকথেননা খুংশা হৈবগী শিনযম্মী লমদা লৈবনি। অক্সংবা হুয়া-নুংশিং, মিয়াম, মিনিং অদুগা মৈথু অসি ঐনা বামেন্সবমদা লৈবকপদুদগাদি প্ৰমথেন খেল্লাবা অমনি। অযুগী চাবা বানবদগীনা নুংদাংগী চাক্ৰেন ফা ওবদা ডাইনিং টেবলদা আনুগী মথেল ভাত্তা উবদা তশেভনা ঐণ্ডোন্দদি তৈনবমদে। ঐণ্ডোন্দা শহব অদু উচীক চাক্ৰম্মী। লম্মীনা চেল্লিবা মীশিংদু খুজ্জদগী ইণ্ডিষ্ট্ৰী মশাগী নুংশিভবদা লমদম অমদি ইমুং মনুংগী ভাব পুন্সা হুংদোক্লম্মগা থবক থিবা লাকপা দাভান।

ঐনা দিল্লীদা হুজ্জবদা ১৬ এ আব টি টাৰ্গেট অমগা ডিজাইন তৌবগী থাবকু ডি টি ডি এণ্ড পি (এযাব) দা পায়খৎলে অমাদা ডিজাইন টাম অদুদা ঐসু যা ওস্তে তায়না ঐণ্ডোন্দা পাউ পীলক্লম্মী। থবকাসি ঐনা টামগা মা ওই অতোগা পুন্সা লোইশিল্লম্মী। মদুদা মতুংদা ঐনা হ্যুমেণ সেন্টিফিকভাগা প্ৰি'ল্যামাবা ডিজাইন ষ্টুডিগী থবক পায়খৎলম্মী। ঐনা মমৈদা ভিক্সিকেল টেক ওফ অমাদ লেডিং প্লেটফোৰ্মগী ডিজাইন অমাদ ডিভেলপমেন্টকী থাবকু পাঙথোক্লম্মী। এহাক হোট বে কপিটক' শেমগাপা অমাদ শাগৎপদসু যা ওবম্মী। অসম্মা চহী অহুং হৌশ্বে। মতমদুদা বেজলে'বগী এবো'নো'টিকেল। ডেভেলপমেন্ট ষ্টাৰিশমেন্ট (এ ডি ষ্ট) লিংখৎলে অদগা ঐবুস তৌবদা মফমদদা থবক তৌবম্মী।

শহব অমা ওইনা বেজলে'ব অসি কানপুবগা প্ৰমথেন হৌগে। তশে মনেক, ঐনা ফা ওবদা ঐথোয়গী লৈবাকাসি খেজাবা কযাং মফম্ম। ঐনা লৈবদা ম স্টানদা' তায়না লৈবাক অসি যুগ কযাদা অতৌ লমদগী লাকপা মী ওহাশংনা ম তৌনবা অমদি তৌতৌনবা কযা লৈশ্বে। তৌভান তৌভানব মপ কসাদা নোঙ চৰুজববন অম তৌদা চৰুজবা তৌ বনদগী হৈনবীদুদা মাভশ্বে। অদুগী মতুংদা ঐথোয়দ' অডকপা তৌপ তৌপ' শাক্ত মীব নুংশিবা অমদি তাগী তা ওই তৌবা, কৰ্ণ ওস্তদনা বাবৌগনবা অদুগা মথো' চাননা মনুংশা লৈতবা, খঙবা ওমদনা লুবা অদুগা অমবোমদনা লোমলিট হোংবগী ম ৭৬ অম লৈবাক্ল। খঙদবা মীনা য়েংবদদি ঐথোয়সি মচু কযানা লৈতেংবা মজবদা অম। ঐনা উবা যাউ, অদুৰ মুগা খঙজিন

উশিল্লবশিংনদি ঐথোয়সি ঐথোয়বু লমজীংবীবা মপু কযানা লান্না লমজীংলম্মশিংদুগী মতৌ তল্লিবনি খঙউ। কানপুবদা ব্রাজি অলি শাহগী মতৌ তমদুনা কা চাবগী মতৌ তল্লি, বেঙ্গলোবদনা সাহেবশিংগী মতৌ তমদুনা হুই পুদুনা ৮৭পগী মতৌ তম্মী। মফমসিদসু ঐনা বামেস্ববমগী নুংঙাইবা অমদি অঈংবদু ফংলমদে। লমদমসিগী লৈহাওদা লেঙ্গবক্লবা ইন্দিয়া মচাশিংগী পুক্রিং অমদি ব্রাখলগী মবীদু শহবগী পুকচেল মান্নদবনা চেঙ্গদুনা পুবিঙ্গে। নুমিদাংব্রাইবম খুদিং ঐনা বেঙ্গলোবগী লৈকোল থিদুনা অদুগা অচৌবা পোৎ লৈফম কৈথেলদা মতম লেল্লম্মী।

অহানবা লিংখৎপগী অচৌবা চহীদদি এ ডি ঈগী থবকু ইয়াং যাংই। অশেঙবমক অহানবদদি থবক লৈতদনা লৈনবা হোৎনবদু মমৈদা থবক শূনিংবগী মঙঙ অমা লাকখি। ঐগী হান্না গ্রাওঙ হেঙলিং ইকিপমেন্টকী মতাংদা ঐহাকী প্রিলিমিনব ষ্টুদিশিং অদুদা মৃক্ষম ওউবগা লমদমসিগী ওইবা হোভবক্রাফ্ট প্রোটোটাইপ অমবু গ্রাওঙ ইকিপমেন্ট মেছিন (জি ঈ এম) ওইনা ডিজাইন অমদি ডিভেলপ তৌনবা প্রোজেক্ট টীম অমা শেল্লে। টীমদু সাইন্টিফিক এসিস্টেন্টকী থাত্তা লৈবা মী ওই মবিনা শাবা অপরীকপা গ্রুপনি। এ ডি ঈগী হাইব্রেক্টব ডা ও পি মেদিব ওনা টীমদু ঐনা লুচিংউ হাযবকখি। ঐথোয়দা এঞ্জিনীয়ারিং নোডেল অদু লোপ তৌনবা চহী অহমগী মতম ঐথোয়দা পীবম্মী।

প্রোজেক্ট অদু ফনা হোৎনববসু ঐথোয়না পূহ্লগা পাঙথোকপা ঙম্মগী বাংমদনি। ঐথোয় কনাম ওনা পাইনবা মেচিন শাবদি হাযকনু মেচিন কবম্মা পানখৎকদগেফাও ২ ৩লমদে। শেংনা হাযববদা অচৌবগী ওইনবা ষ্টেণ্ড লৈববা মচাক (কম্পোনেন্ট)শিং ১৭এগা ডিজাইন ফাওদা ফংলমদে। ঐথোয়না খঙবা হাযববু নুংশিংওগা হোয়া লুম্মা ফাইং মেছিন অমা মাযপাক্স শাংগৌবনি হাযবসিনি। ঐথোয়না হোভবক্রাফ্টকী মবমদা ইব অফংবা লাইবক মখে পানবা হোৎনবম্মী অদবু মসিগী মবমদা ইবা লাইবক ইফং ফংলমদে। ঐথোয়না মসিগা মবমদা খঙবা মী তান্ননবা হোৎনবম্মী অদবু কনাসু থিবা ফংলমদে। নোংমদি ঐনা অফংবা অখঙবা খবদুগা অবৈবা খবদুগনা থবক তৌবা হৌবগে খল্লে।

মাশা যাওদনা, অযাংব' অদুগা অযাঙবা মোছিন অমা পুথোক্লবা হোৎনবসিনা ঐগী বাখলগী থোঙ হাংদোক্লম্মী। হোভবক্রাফ্ট অমগা এয়াবক্রাফ্ট অমগগী মব ত্তা লৈবব' মেচাফোবিকেল কন্ট্রোল অদু খঙবদা এডোল্ডা কুইনা চঙলমদে। অমবোমদা হাবংগসু বাইট মচীন মনা ওনা চহী ওপেচুপ্পা একাগা'দা পানশিল্লবা মতু দা অহানবা এবোপ্পেন শাখিবদুত্তম্বনি। জি ঈ এম প্রোজেক্ট অসি ইশ'গী হৈশিংবা অমদি বাখল পোকহন্নবগ' অচৌবা খুদোংচাবা তাক্সা অমা ফংবনি হাযনা খল্লম্মী। ঐথোয়না ড্রাইং বোর্ডতুদা থা খব' চঙনা নৈকববা মতুংদা ঐথোয়না হাজ্জবেযব ডিভেলপমেন্টতা অদুম্মক পুক্রিং চঙাশিল্লে।

ঐশুস্মা হৌবক কাংলকফমদা পোক্কপা খুঙ্গদগীবু ওইবে অপরীকপা শহবদগীবু

ওইবে, মযায ওইবপ্পা কাঙলপকী মীওই ওইবিবা অদুগা মই মওঙ চাদনা তল্লকপা মমা মপাগী মচাপুস্তা - ঐনা কৈসু লৈতবা মফমদগী, মফম মতল্লা মাৰু অসিমা ফংজৌ হাযনা অফবা মফম অমদা পুত্ৰবদি কনা খঙদ্রবা কাচিন অমদা তাশিন্দনা লৈখিবগী অকিবসু লৈ, মতমচুপদা লৈ। ঐ খঙই ঐনা ঐগী তাঞ্জা অমা শেমজবা ওই।

মচেৎ মচেৎ ওইনা, সৰ্বাসষ্টেমদগী সৰ্বাসষ্টেম অমদা, ষ্টেট অমদগী ষ্টেজ অমদা, পোৎশিংদু থবক ওইনা চঙশিল্লকুম্মী। প্রোজেক্ট অসিদা থবক তৌবকপদগী ঐনা খঙাখি মদুদি ঐখোযনা বাখলন অনৌবা থাক অমা য়োনা খল্লবকপদা মসিনা অমুক হুমা হামগী মফমদা খক হুন্দে।

মতমদা তি কে কফ মেনোননা ঙাকশেল মান্নান। মানা ঐখোযগী অলীকপা থবক অদুদা যাম্মা থবায় যা ওবুম্মী, মানা পাকুংদা ফা ওবদা মাস ইন্দিয়াগী মবোমদোম শাজ্ববা যেকুবদগী ঙাকখোকাচনবা খংলায অমা ওইনা উাখ। মানা বেঙ্গলোদা লাকপা খুদিং, মতম খবা কাইখোফগা ঐখোযগী থবভুগী কসাম চঙশিল্লবনে' খমাঙ চা ওশিল্লবগে য়েংশিল্ল। মানা ঐখোযনা খাম্ম হাফবগী থাঙবা' অদুদা ঐখোযগী থবায় যা ওবদু মৈবৌ হাম্মুম্মী। ঐনা ঐগী উপানা মসজিদ চঙল্লমদাউদা খোংউপ মপাংদা ওল্লগা চাংব'ডুম, এসু ঐগী এসেমার্স শোপ ওদা চঙবদা ঐগী অতে বাখলাদ মপাংদা থাম্মুম্মী।

অদুবু মী লেইনামক্কা কুম্মেনোননা গি ই এম'গ' মোং ত লৌবমদে। ঐখোযগা' অফংবা মচাক মখুম শাজ্জবন ঐগী মথক্কা লৈমম্মবনা ইমামবাশ'না থোইদোকা থোয়দাবমদে। মযাম্মা ঐখোযবু মস'মগ' ম'মদবা' কো'ক দে'য লৈতবা ওইবোইদবা মডলান। অমা ফংলবা হোংলাববা কাঙবাং হায। "থবক শাপব" (নোভা চঙ) গা' ম'কোক ওইকবা কৌবা'না ঐবু'নি মযাম্মা অখলান' ও'ল্লবা'। এব'লগাংগ' অ'প'চবা' নু। শাও' তোংদনা চংপাস মাগী মশককান হাযনা লৌ'লুম্মী'। ঐখোযনা খাল্লবা' ম'খোযগা' ল'খলন্দনা এগা' ম'ম' চপ্পদ' ওইগান' খল'বা' বাখলন্দু' লৌ' শাদু'না চাকখল'লুম্মী। এ - উদা লৈলা হথক থোংবা' ম'তান্টষ্ট খবগী বাখল্লোনদদা এব'ব'ত'ত' মচিন' মনা'ওগ' ম'ম'দা ফে'না ট্ৰো'ড'ড'না ইবা' ক'বেম কথানিব' শেবে' ১৯৪৬ তা' যো' ল'খবদু'না' ল'ল'ঙ'ত' র

২২৫ তান্দা যো'ক' প'প' এম' ন' ন'

অদুগা তোহ'ত' অম'দি'না' ১৯০, অদুগা বুক্কা'স'শিং' অম'দি' মু'শিং,

অদুগা অসি'দ'ম্মা ল'জ'পোক' শ'না' ম'শা'ম'ম'বা' পোৎচঙাশংগা;

চা'শা'ম'ম'গা' ফ'ম্মাক' অনা' চা'চ' অমা', -চ'না'ও'ব'না' ল'জ'ও'ল্লব'বা' মী'ও'ইশিং।

মৈ'ত'ল'গা' হাপ'ফ'ম'গা' পা'এ' অমা' অদুগা' মৈ'হ'ম' জু'বা' অমা।

পাযখলিব' প্রোজেক্ট' অদনা' চ'তী' অম'বোম' হাফব'ক'প' । নদা' ড'ক'শেল' ম'খিল্ল' কুম্ম' মেনোননা

মাগী হান্নদগী লাকপদৌনা এ ডি ইদা লাকখ। ঐথোয়না মাবু এসেমন্নি শোপতুনা লমজীংদুনা পুবম্মী। মনুংদুদা, টেবল অমগী মথজা জি ই এমগী মোডেলশিংগী সব-এসেমন্নিশিং তাদুনা লৈবম্মী। মোডেলদুনা চহী অমগী লেপ্পা লৈতনা মশক নাইবা লানগী খুংলায় ওইনা শীজিন্নগদৌবিবা হোভবক্রাফ্ট অমগী শক্তমান। মথঙগী চহী ফাওবদা চাংয়েং ওইনা পাইহনবা শোযদনা ওইথোক্কা খঙনিংদুনা মন্তুনা ঐঙোন্দা রাহং অমগী মথঙদা অমা হৈথবকই। মানা ডাঃ মেদিবওদা হাযবম্মী, “কলামনা হৌজিক শেমগৎলিবা পোৎচঙাশংসিনা জি ই এম ফ্লাইট শোযদনা ওইথোক্কাগান।”

হোভবক্রাফ্টগী মমিং প্রভু শিবগী শল্লাবদুগী মমিং লৌদুনা নান্দিহাযনা থোল্লম্মী। প্রোটোটাইপ অমা ওইনা মসিগী শক্তম, চনখৎলকপা অর্মাড অবোযবা মশক অর্দুদি ঐথোযদা লৈজবা বেসিক ওইবা ইনফ্রাষ্ট্রাকচার অদুনা চনখৎলবসু ঐথোযনা থাজবদুগী বাংমদা ওইখ। ঐনা ঐগী কলাগাশংদা হাযখি, “মাসদা পাইনবা মেচিন অমা লৈবে, মসে কোক বেবা খবনা শাবা নঙে, তৌবা হুস্তা এঞ্জিনীয়ার্শংনা শাবান। মাসদা ফজববা ফজদববা য়েংউয়। মসি ফজ ফজদবা য়েংনবা পোৎ নঙে, পাইনবার্ণান।”

ডাকশেল মন্তু কুম্ৰ মেনোননা মাগা লোযনবকপা ওফিসলার্শং অদুনা শোয ডাক্ষা থোকপা যাই তাযনা তাযাখবা কথা অদু তাবদনা নান্দদা তোংলগা পাইবম্মী। মন্তুগী ট্রুপ ওদদা তাওবকপা পুং লিংশিং কয়া এবোল্লেন পাইবববা গ্রুপ কেপ্টেন অমর্নাদ এ প্রুফা পাইবগী এক্সপেরিয়েন্স কয়া লৈত্রিবা মিচম পাইলোটনা পাইবগী খুদোংথাবদুদগী মন্তুদু কয়াননা ঐব মাইচাংদুদগী থোবকউ মা পাইগে তাযবগী ঈঞ্জিং তৌখি। ঐতাক এনা শাজবা মাইচাং অদ পাইবদা ঈশাদা থাজজবা পোকাখ অদুনা মাগা তাযবদু য়ানিংদনা উৎপা ওইনা এক তাইবম্মী। ঈঞ্জিং অদ উবদনা কুম্ৰ মেনোননা মীঙোন্দা ঈকাযবা পাল্লম্মা গ্রুপ কেপ্টেন অদ মথোজা মাক্কা মোংক্রদুনা থানাম্মা এঙোন্দা মে চন্দু থৌ বা তৌবে তাযবম্মী। মতাক মাক্কা নুংডাইবম্মী। “নান্দনা হোভবক্রাফ্টক শংগৎপদা থেংনবা মক ওইনা এবাবদাদ কোক্কা হাযবা উৎলে। মসিদগী হেল্পা শাক্ত লৈবা অমগা অমুক শাখো অদগা ঐব মগাঙগী তোনবা অমুক কোবকউ,” কুম্ৰ মেনননা ঐঙোন্দা হাযবকাখ। থাজাখদবা গ্রুপ কেপ্টেন (হৌজিক এবাব মাশফল ওইবিবা) গোলে, মদুদগী ঐগা চান্নববা মকপ ওইবকাখ।

ঐথোযনা প্রোজেক্ট তানানখবা লোইফম থোকপা লেপ্পাখিবা মতমদ যৌদ্রডেদা লোইখ। ঐথোযদা শীজিঃবা যাববা এযব কাসন এম এম ৪০ থাবা তাইদুনা ৮৭পা অটো অটো যাওনা কোজ ৫৫০ লুপ্পা পোৎলুম হোভবক্রাফ্ট অমা লৈবে। এচীভমেন্ট অর্সদা ডাঃ মেদিবও অপেনবা পোকপা মাল্লে হাযবা খঙখি। অদুবু মতমাসদাদি কুম্ৰ মেননন্দ মাগী ওফিসতা থবক পুদ্রে অদুনা মথঙগীদা অমুক শোযদনা তোংলগে হাযবশ্বদুদি ওইখত্রে। চংনবিবা মওঙাদি মী অযাম্বনা হোভবক্রাফ্টপ্ লৈবার্কাসনা শাজবা লানগী খুংলায় ওইনা

শীজিলবা হায়বা মাগী মঙলানসিদা শৌগৎলমদে। অশেঙবসু হৌজিক ফাওবা ঐখোয়না হোভবক্রাফটশিংসি মপান্দগী পুশিল্লকপা ঙাক্তনি। পায়খৎলিবা প্রোজেক্টতু য়েৎনবদগী যানবন্ধে অদুগা মমৈদদি থুংচিন্ত্রে। মসি ঐগীদমভদি অনৌবা এক্সপেৰিয়েন্স অমানি। হৌজিক ফাওবদা ঐনা হোৎনবগী ঙমখৈদি লোইবা নাইদে খল্লম্মী অদুবু হৌজিক্তি হোৎননিংঙাই ইবৈ লৈতবগুম তৌবম্মী। পুন্নিবু লমতাকুবগী পংখৈ লৈঃ নঙনা পোৎলুম অসুত্তমক থাঙ্গৎপা ঙমগনি; নঙনা অসুত্তমক থুনা খঙবা ঙমগনি; নঙনা অসুত্তমক কল্লা হোৎনবা ঙমগনি, নঙনা অসুত্তমক লাপ্পা ৮৭পা ঙমগনি।

ঐহাক পুন্নিগী অশেঙবা অদু থেংনবা পাল্লমদে। ঐনা ঐগী পুংক্লং অমদি থবায অনীমক নন্দিদা থমাখ। মসি শীজিলবোই হায়বদুগী মবম ঐহাক্ষা খঙবগী ঝাংমদা লৈবম্মী। ঐহাক নিংবা কাযবম্মী অদুগা থাজবসু মাঙলম্মী। চমল্লবা অমদি অবেল্লা লৈতবা মতমসিদা ঐগী অঙাং ওইবৈগী গৌদোক মাশিলকাং অদুগা ঐনা মখোয়শিং দুদগী ইনৌ নৌবা পাউখুম কয়া ফংলম্মী।

পাক্ষী শাস্ত্রীনা ঐঙোন্দা হাখাখ, “অচুম্বদ থিয অদুগা অচুম্বদুনা ন ঙব মত্ত পীগনি।” বাইবলদা হাখ, “‘নজো’ অদুগা নঙনা ফংগা।” মসি খদক্তা ওইবোই অদুবু শোযদনা ওইগনি। নোংমা ডাঃ মাদব ডনা ঐল কৌবম্মী। মানা ঐখোয়গা হোভবক্রাফটতু কমদৌত্তবগে তংলম্মী। মসি পাইবা হাবগী মওঙদা পল্লোই লোভবগা লৈ হায়বদদা মানা মক ওইবা য়েংবা লাঞ্চদৌবা মাশক মথঙগী নুমিত্ত দেমোস্ট্রেশন। তৌননবা শীল্ল হায়বকাখ। ঐনা খঙবদা মথঙগী চয়েলদুফাওদা তি অতি পি তমত্তা ঐগাংগী লেবোৰেটাবদদা লাঞ্চদবা লৈতে। অদুম ওইনমক ঐনা তাং মোদল ডনা হায়বদ ঐগা কলিগাশংদা তল্লম্মী ঐখোয় অনৌবা আশাগী মঙাল অম ফাওবম্মী।

মথঙগী নুমিত্তদা ডাঃ মোদব ডনা ঐখোয়গা হোভবক্রাফটতুগী লৈফবদদা তোল্লনবা, মীওই মীওই চঙপেংনবা, খদগী কোই ফংগা থাকপা মীওপ তমা পুন্নিম্মী। মানা ঐঙোন্দা মেচনাদুগী মবমদা নাহ কয়া তংলম্মী। মাগী অশেঙবা গলক্তগী মবমদা পুংকচেল শেংনা খঙনীংবা, অদুগা চুলা খনল নংল নংল ঐহাক্ষা থামোয়দা পাল্লম্মী। ফাওবম্মী। “এব মেচিন অদুদা তৌৎনবা যাগল,” মনা তংলম্মী। মানা ইকাখ খুম্ববগা লোয়ননা হায়বকপদদা ঐহাক তবা ওবনা লেভবম্মী। মমৈখ তদা ঐগী থল ত থালায় যা ওবিবা অমদি ফ লৈ।

ঐখোয় মিন্টি তলামক হোভবক্রাফটতুদা তেংদনা লৈমাখদগী সেন্টিমিটব খবা ঝাংনা পাইবম্মী। ঐখোয় পতিবা নভে, তশেঙবাদ নুংশ তাতাইখান। নিপা অদুনা ঐঙোন্দা ঐগী মবমদা বাহং খবা তংলম্মী অদুগা মাণ্ড পাউন। পদীবগীদমক থাগৎলম্মগা থাদোক্লগা

চংস্ৰে। অদুবু মদু মানা মহাক মশা প্ৰোঃ এম কে জি মেনন, ডাইবেক্টৰ টাটা ইন্সটিটিউট এণ্ড ফণ্ডামেণ্টেল বিসৰ্চ (টি আই এফ আব) নি শক্তাক্তিগৈগী মমাঙদদি নঙে। চফোল অমগী মতুংদা ইণ্ডিয়ান কমিটি ফোব স্পেস এণ্ড বিসৰ্চ (আই এন সি ও এস পি এ আব) দগী বোকেট ইঞ্জিনিয়াবগী অহাঙবা পোষ্ট অমগীদমক ইন্টৰ্ভিযু যা ওবনবা ঐবু কৌবকখি। মতমদুদা ঐনা আই এন সি ও এস পি এ আবগী মবমদা খঙবা হাযববু মসি বোম্বাই (হৌজিক্তি মুম্বাই কৌববা) দা টি এফ আই আবগী হৌশংলবা কাঙবু অমনা ইন্দিযাদা স্পেস বিসৰ্চশিং পায়খংনবা শেম্বনি।

ঐহাক বোম্বাইদা ইন্টৰ্ভিযু অদু যা ওলা চংখি। থবঙগী ইন্টৰ্ভিযু অদুদা কবম্বা বাতং হংলক্কনি হাযবদ ঐহাক থোইনা খঙলমদে। লাইবক পাননবা মতম অদুগা অখঙবা মী ওউদা হংনবগী মতমসু ফংলমদে। লক্ষ্মণ শাস্ত্ৰীগী ভাগবত গীতাদগী লৌথোবকপা থোঞ্জেলদুনা ঐগী নাকোংদা ঙংদুনা লৈখি।

জীব হৃদিং অবানবা থাজবা অমগা লোযনবকট অনীংবা অমদি পামদবা
অনীদগী থোঙ্ককপা অদুবু ধৰ্ম লৈবা থবক তৌববা মাদি পাপ হাযবদ
লৈএবা মাদি, অবানবা থাঙবা অসদগী অনীংবা অমদি পামদবা অনীসদনা
ফাংলবা হংদে, মতমসু বাশক্ৰা অচংপা থাজবদ ঐবু নীজৰি।

ঐহাক ইংলণ্ডা মায় পাক্ৰে হাযবব দ ফাংলংবগী খঞ্জু হাযবদ এনা নাশংলবম্বা। স্বাভিদগী ফবা থবাক্তি নঙনা থোইনা খঞ্জদনা অম দ 'চ' দনা তৌখবা থবক্ৰা ওইং চ। এনা হবাকপা ওউবকপদ ওউবচ পল্লম্বা। প্ৰোঃ এম জি কে মেনননা উনবা লাক্কম্বা অদগা থবক্ৰা ইন্টৰ্ভিযু কৌবকপদসু এনা শেম্ববা নঙবনা, ইনা অসুম্বা তৌবাসনা মফবে হাযনা লৌবম্বা।

ডাঃ পিএফ্ৰম সবা চাইনে, প্ৰোঃ এম জি কে মেনন, অদুগা ইষ্টব সৰফ হাযবা মতমদুদা এটোমিক এনাৰ্জ কামসনগী ডেপুটি সেক্ৰেটাৰি হৌবা অদুনে মতম হাযব্বা এণ্ড ইন্টৰ্ভিযু অদ লৌবম্বা। ইনা কাদুদা হঙপবদা মতমসুগী তবাম তবাম তৌবাবা অমাদ মকপক্ৰা খনবাবদ ফা ওবম্বা। ডাঃ সবাচাইগী মনুংগা অদু ঐনা খাঙাখ। ইংলণ্ডা অদুদা নতা ওউববা অমাদ মবায়বক থাৰা মীশক্ৰুদা খনগদৌববা মতমসুগী মওঙ চাদনা অমাদ ফুংগাংপগী মওঙু লৈবমদে। ডাঃ সবাচাইগী বাহাশংদু এগা অখঙবা অদুগা হৌশংবা অদু থিদোব্বগী মতম ঐঙোন্দা লৈবব ঐবু খনবা যাবগী ওউথোকপা অদু খঙদোব্বা ওইনা তৌবম্বা। মানা ঐঙোন্দা হেমা চাউবা থবক অমা ওইনা মীংয়েং পল্লম্বা। ঐগা মতমসুগী থেংনববদু অচুসু অমগীদমক ঐগী মঙলানাসি তামিন্দুনা লৈবম্বদু হেমা চাউবা

ত্রিগী অ ই এন এস ও এস পি এ আবগী থাবা ৩ টি আই এফ আবগী কম্পাউন্ট
সেন্টবদা স্বপ্নোয়ননা তম্ব (ফাফলবাইজেনস কোর্স) তনা হৌখ। মফমদুগা ৭৬ টি ডি
এণ্ড পি (এযাব) না চনাব ববদস। যাক্সা শোঃবম্বা। ফমদোনাগী শেত্তাবা থৌইনা নৈতে।
মফমদুদ কনামতা মাগী মফগী বা তানববগী বাগনে নংএগা অতেনা যেংথাবনা
স্বদো থৌন প্রাইস লৈবমদে।

১০৬ গীলোই শব্দকথা অনুবাইদ, আত এ. ম ও এম পি আবগা ইক্টেবিয়েল
বৈকো, ষাঞ্চ ট্রেনা এম। কলনাগা এম। আবগ। আবগ। (ইউজি। কলনাগ।) গী
১০৬ গীলোই শব্দকথা অনুবাইদ, আত এ. ম ও এম পি আবগা ইক্টেবিয়েল
বৈকো, ষাঞ্চ ট্রেনা এম। কলনাগা এম। আবগ। আবগ। (ইউজি। কলনাগ।) গী
১০৬ গীলোই শব্দকথা অনুবাইদ, আত এ. ম ও এম পি আবগা ইক্টেবিয়েল
বৈকো, ষাঞ্চ ট্রেনা এম। কলনাগা এম। আবগ। আবগ। (ইউজি। কলনাগ।) গী

ইত্যাক ৯৮ ১০ ৩৭৩ কইদা, ৩৫৫ বক ০ সনোল এনে মোতিবি এণ্ড স্পেস
 এডমিট্রিসন। (নো এ এস এ) গা বর্ক স্পটবদা গা বন্ধী সা গ্রাণ্ড বোকেট লোঞ্চিং
 টেক্রিককী টোনা প্রাশাদা গা ওল বা ১৩৫৫কখ। ম্পান্দা ৮৫ইউইদা ইত্যাক নুমিৎ খবান
 ছুটি লৌবগা বামমস্বদা ৮০ ২। এনা ফ লবা ১০৮ ববদখ বদা ইথো ইপা যাম্মা পেঙ্কসী।

মানা ঐব্ মসজিদতা পুবগা থাগৎপগী অখল্লাব নমাজ্ অমা লাঙলম্মী। ঐনা ঈশ্ববগী শক্তিদু ইপাদগী ঐঙোন্দা চঙলকপা ফাওবম্মী অদুগা ঈশ্ববদা অমুক হনখি, ঐখোয় পূম্মক লাইশোল শক শোল্লম্মী।

ঐনা খঙবদা লাই খুবস্বগী মক ওইবা খৌবমশিংগী মনুংদা অমদি ক্রীএটিভ ওইবা ব্রাখল্লোনশিং থোকহল্লকপদুনি। ঐখোয়গী খঙনবগী শক্তিদা ব্রাখল্লোনশিংসি যাওই অদুগা মসিবু থাদোবকপা অমদি চাওখৎনবা হোৎনবদা অদুগা মওঙ শেল্লবদা, মসিনা মাযপাকপগী থৌদোক কয়া ওইবকই। ঐখোয়বু শেম্বীবা মপু মানা ঐখোয়গী ব্রাখলদা অদুগা ঐখোয়গী হকচাংদা অটৌবা লোমনবকপা পাজল অমদি থৌনা তুংশিন্দুনা থম্মী। ঈশ্বব খুবস্বনা ইঞ্জিং পীদুনা মসিব হাংদোকহল্লি অদুগা শক্তিশিংদু চাউখৎহল্লি।

অহমদ জল্লালুদ্দিন অমদি সামসুদ্দিননা ঐবু বোস্কাই এযবপোটফাও থিন্দোকপা লাক্সম্মী। ঐখোয়দদি ঐনা অটৌবা শতব নুা য়োৰ্ক অসিদা থেংনকগদব গুম্ম মখোয়দদি বোস্কাই গুম্মা শতব অসি অহানদা থেংনবনি। জল্লালুদ্দিন অমদি সামসুদ্দিন অনীসি মখোয়না তৌবা থব তু শোয়দনা ম'য পার্কনি হাযনা পাযখৎপা, মশাদা থাজজবা, ব্রাখল চুম্মা খনবা, বাখল চাউবা মীওটাইশ'মি। মা ওই অনা'সিদগীনি ঐনা পাক্রি গী নুংগী ওইবা শেমগৎপগী শ ত ম খিব'। ঐগী পাক্রিংবু ফাথজবা গুম্মদে, অদগা ঐগী মীংলুদা পিবাংনা থুমখি। ম ও দা জল্লালুদ্দিনা হাযল'কখি, “অজাদ, ঐখোয়না নঙবু মতম চপ্পদা নুংশিব, ঐখোয়না • োন্দা হা'জৈ ঐখোয় নঙগা'দমক মতম চপ্পদা চ'উগোকচগনি। মখোয়গী চেংনা নীংবা 'াদুগ' মখোয়না এগা তৌবা ওম্মদা থাজজবদুনা ঐগী প্রাক্রি ওইবম্মী, ইবোয়ন •। প চদুম চদম ম' লুদগা শ'তখি।

* * *

২

শেমগলকপা

[১৯৩৩ - ১৯৮০]

এ ন এ এস এদা ঐগী থবঙু, ভর্জিনিয়াদা লৈবা লাংলী বিসর্চ সেন্টব (এল আব সি)দা হৌখ। মাস অশেঙবদি এবোস্পেস টেক্রোলোজিগী হেন্না মনুং হঞ্জিন্না ওফর্মনি। এল আব সিগী ঐগী মীন্ডা শং-শং ওইনা নীংশিংবা অমদি নুংনা শাবা শংগোল অনীনা চংবা শংগোলগাউগা শক্তম উলিবা অদুনি। অমনা সাইন্সগী থিজিন খোৎচিলাবগা শক্তমনি অদুগা অতোপ্পা অমনা টেক্রোলোজিগী খুমাঙ চাওশিল্লকপদুনি। মাসনা থিজিনবা অমদি চাওখেলকপগী মবী অদু প্রমাণ তৌদুনা তাকপান।

এল আব সিদগী ঐতাক মৌবলেগুগী ট্রান্সবের্ণদা লৈবা গো ডডার্ড স্পেস ফ্লাইট সেন্টবদা চহাল। সেন্টব অ সনা এন এ এস এগা প্যাবলিগী অকোয়বদা চহালবা লম্বাংগী অমাদ সেটিলাইটিশংগী মবমদা শেমগৎ শাগংপা অমদি শোখদনবা হোৎনৈ। মাসনা এন এ এস এগী স্পেসকী খোডচংশিংগী অমগা অমগা শর্মাঙ্জনবগী মবী অদু থর্ম্মী। ঐগী খোডচৎ আসগী লোইশিল্লমদাইদা ভর্জিনিয়গী ইষ্ট কোষ্টকী বাল্লোন্স আইলেন্দদা লৈবিবা বাল্লোন্স ফ্লাইট ফের্সিলিটিদা চহাখ। মাস এন এ এস এগী সাওন্দিং বোকেট প্রোগ্রামগী বেজনি। মাসগী বিসেস্জন লোব্বদা ফজববা অযেকপা লাই অমা য়েতুনা থম্মা উই। লাইসি মনীংদা বোকেট খবা পাইবা উৎপা লানফম অমগী শক্তমনি। আসগুন্না মখলগী লাইয়েক অসি ফ্লাইট ফের্সিলিটিশংদা তোয়না উবা পোৎলমশিংনি, অদুবু ঐগী মৌৎয়েংবু চিংশিন্সিবদি বোকেটুগী নাকন্দা মাসবু কাপুবা লেপ্পিবা লাম্মীশিং অদুদি অঙৌবা জাতি

নভে, মথোযশিং উম্মক কুহু মুবা থা এসিয়া লৈবাকী মী কাঙলপকী মী ওইশিংনি। নোংমদি
এগী খঙনিংবনা হেঞ্জিল্লুনা, অযেকপা লাইদুগী মনাজা নকশিল্লুই। মসি টিপু সুলতানগী
লাম্বীনা বটিকা লাংখেনবা ওইবল্লে। লাই অদুনা টিপু সুলতান্না পোন্নিবা লমদুদা
কাউথোকথুবা বাফমদুবু পুথিবীগী অতোপ্পা মফম অমদা থাগৎতুনা নীংশিংবিবল্লি। এন এ
এস এনা ইন্দিয়া মচা অমবু লানদা বোকেট শীজল্লবগী থোনা ফবা মী অমা ওইনা মগুণ
নীংথাবল্লু উবদা যান্না নুংঙাইজখি।

অমোংবকা মচাশিংগী মওঙ অসি এনা বেঞ্জামিন ফ্রানক্লিননা হাযখিবা বাইে খবনা
তাকপা যই, “এথোযগী থম্মোযদা তুং শোন্নিবা পোৎনা এথোযবু তাকপবি।” এনা
খঙখি লমদমসিগী মশাশিং মপোংগ সমস্যা কখা না হল্লবা লৈতনা মাযবোং যাই। মথোযনা
সমস্যাশিংনা মবম ওইদুনা অগাফমদা তাবগী মল্লতা মদুবু খল্লবা মাযবোং যাই।

ইমানা এডেন্দা মম্ম অমদা অশেঙবা লাইবিতা হাঙবা খৌদোক অমখক লীবিখি।
ঈশুবন মী শেম্ববা মতুদ মপনা লাইগী দুতাশ্চন্দা মশোয় অদামগী মমাঙদা খুকম্মু হাযখি।
মশোয় লোইনমক, স্বকর্ম্ম, ইবলিস নংএগা সাতানদি খুকম্মা য়াখিদি “নঙনা কবিগী
খুকম্মদ্রবনো” আলাতনা ত লম্মা। “নঙনা এবু মদগী” শেম্মীখি। অদগা মাযনা লৈবা তগা
শেম্মি। অদন এনা অদামদগী হেগ্না চাউদগ্না সাতাননা হাবলম্মা। ঈশুবনা হাঙখি,
“লাইবোবা তগী চহেগ্না চহল্লু মফম সাতানগী নাপল কানাস্চা মফম নাং।” সাতাননা
ঈশুবগী য়াখদি ইনাং। অদামস অদমক নাং। ইকুই কুহুদনা অদামসু মার্গা থেমজিফম
থোকপা থাম্মোয়দু থেমজিন্দনা চাগ্নু হামদুনা মফম হৈদ চাবল্লদগী সাতানগী মও
ইনাং। আলাতনা য়াং ঈখি “মসিদনি চহেগ্না অদগা চগা চহেগ্না শুবোল্লসু চহেগ্না
অমদি থাজানদবনা পল্লি অসি লেখসে।”

ইন্দিয়াগা এগিনাই সজমনাশ্চন্দা পু অদা মদাখাং। হাই ওইতল্লবসি শীনা থুনা
শোনা কুহুবা অমগা অমবু থাজানদগী নাপল অসনি। ইগিনা মল্ল ওইদুনা এথোযনা
ইখি হাবল্লশা অমাদ পল্লি দীনা তাল ১২ মদ। নংগা মশোয়না মতোয়ননা ওল্লবদি
অফম ফলগী মল্লক তৌলফান হামগা থামবা লোই অমাদ মল্ল পঙচৈদা চৈববা অমদি
তুকচনা তৌলফান হামগা অমবা কল্ল। তৌ কগী মল্লক মমা তৌহামগবগী অকনবা
অনাংবা অমদি তখি না ওইনা তৌবা, অচৌব লেংচপুংবল অমাদ মদু পঙচৈদা চৈবগী
থেগবা, নিয়মদা চহেগ্না অমদি লম্মা খুগ্লিবগী মও তগা শেঙনা লৈ অদবু মসি তশেঙনা
খঙগদবান। লাইবক হিগনা এথোযগী লৈবাকসিদা ত্রাজিক শেম্ববগী লৈই অমনা খায়বিবদি
হীবো অমদি জীবে অসনি। নাকল অমবোমদা হীবো চা খবা লৈবি অদুগা অতোপ্পা
মাযকৈ অমবোমদনা জীবো মালয়ন চামাপল য়াংগুনা লৈবি। মসিগী মওঙসি হোংদোকপা
মথৌ তাই।

যৌবম অমা নিয়ম অমা শেন্সা অমদি পাঙথোকপা হায়বসি মশানা কমা হোংনবা অমদি বানিংঙাইনি, অদুগা ঐথোয়না মসিবু লোইবা নাইদনা যৈথোতুনা লৈ। অশেঙবমক থৌওং অমসিনা মায়পাকপা অমদি মাযখীবগী লেপ্ননিংঙাই ওইবি। মথোয়না ঐথোয়গী নুংগী থৌনা অমদি লৌশিং অদু চিংথোক্লি।

ঐনা এন এ এস এদগী তেক হল্পকপগা, ১৯৬৩গী নবেম্বৰ তাং ২১দা ইন্দিয়াগী ইহান হানবা বোকেট কাপখি। মসি মখোল হৌনা থোকপা এন এ এস এদা শাবা নাইক অপাচি কৌবা বোকেট অমনি। বোকেট অদু ঐনা হান্ননা পনশ্ৰবা গিঞ্জাৰদুদা পানখংপনি। বোকেটতুবু পুনবগী ফংখিবা খুংলায় হায়ববু টুক অমনে অদুগা মীনা চংহনবা হাইড্রোলিক ক্রেন অমগনি। পানখংলবা বোকেট অদু গিঞ্জাৰদগী কাপখংফম তান্না থাংদোকপা তাখি। বোকেটতু ক্রেনদুনা থাঙ্গংলগা লোঞ্চবদা থল্লমদাইদুদা ক্রেনদুগী হাইড্রোলিক সিস্টেমদু য়ুদুনা ক্রেনদু পৈথবক্লম্বী। ঐথোয়না বোকেটতু কাপগী নুমিদিংবাইগী মতম পুং ৬ তু ঙাইহাত্তা হায়ববনা ক্রেন শেন্সগী ওইথোকপস লৈবমদে। লাইবক ফবনা য়ুঁববদু থোইনা চাউনা য়ুবা নংলমদবদগী বোকেটত ঐথোয়না ঐথোয়গী অপুনবগী পাঙ্গল শা'জমদুনা' থাঙ্গংলম্বী অদুগা মমৈদদি লোঞ্চবদুদা থল্লম্বী।

ইহান হানবা ওইনা নাইক অপাচি লোঞ্চ তৌবা অদুদা এঙোল্ড বোকেট ইন্টিগ্রেসন অমদি শোয ড্রামদনবগী থৌদাং অদু শিল্পম্বী। লোঞ্চ তৌবা অসিগী অচৌবা থৌদাং অমদি অকবা দাযিহা লৌখবা ঐগী কলীগ অর্গানাইজি ডি ইসরাবদাস অমদি অব অববামদননি। ইসরাবদাসনা বোকেট এসেমব্লিগা থবক পাযবম্বী অমদি লোঞ্চ অদুগী শাল লাংবগী থবকসু তৌবম্বী। ঐথোয়না দান হায়না কৌনবা অববামদননা বাডব, গোল্‌মিট্রি অমদি গ্রাওন্দ সপোর্টকী থৌদাং লৌবম্বী। লোঞ্চ অদু যান্না চঙথোয়না অমদি অপনবা অমতা যা ওদনা পাঙথোক্লম্বী। ঐথোয়না শাংথানিংঙাই ওইববা প্লাইট ডেটা ফংলম্বী অদগা থবক পাঙথোকপগা নংচাইবা অমদি চাউথোকচবগা লোয়ননা হল্পক্লম্বী।

মথবগী নোম্মা কৌনবগী নুংদাংদা ঐথোয়না নু দা গ' চাক চাননবা চাক চাযম টেবল মনা ত্রা ফমদুনা চাক ঙাইবা ওইনা পোখাবাঙেদা প্রাসিডেণ্ট জোন এফ কেনেডি টেব্লাসকী ডাব্লাসতা হাংখিবগী পাউ ফংলম্বী। থল্লবদা ঐথোয় তুচলম্বী। কেনেডিনা পানবা মতমদু অমোবকাগী নহা ওইবিবশিংদা থবক যৌবমাশংদা লাচংবা ওইনা মনুওইবা তাক্কানি। ঐনা ১৯৬২ গী অবোযবা শকত্ৰা তৌবকপা মিসাইলগী চয়েংনবা থোঙগাং অদু থবায় যাওনা পাবম্বী। সোভিয়েট য়ুনিয়ন, ক্যাবাদা মিসাইলগী মফম অমা শেমদুনা মসিদগী অমেবিকাগী শহবশিংদা লান্দাবা ওইথোক্লবা হোংনবম্বী। কেনেডিনা ক্যাবাদা লানগী মিসাইল থল্লদু থিংলম্বী অমেবিকানা সোভিয়েটনা ক্যাবাদগী ন্যুক্লিয়ারবগী লান তাবক্লবদি যু

এস এস আবগী লমন খুন্না ওইনা পৃথিবীগী নোংচুপ থংবা শকত্ৰা লান তাগনি হায়না কিহল্লম্মী। নুমিং ১৪গী অঙকপা লীলাগী মতুংদা চয়েৎনবদু সোভিয়েটকী লুচিংপুবেল খুশচেভনা ক্যাবাদা লৈবিবা মিসাইলগী মফমশিংদু শীদোকথি অমদি মিসাইলশিংদু কসিয়াদা পুবকহন্দুনা লোহাশনখি।

মথঙগী নুমিত্তা প্রোঃ সবাভাইনা ঐথোয়গা লোয়ননা তংগী তৌগদবশিংদুগী বা খন্নবম্মী। মানা ইন্দয়াগী সাইন্স অমদি হৈশিংবগা অনৌবা গুমথৈ অমা শেম্মম্মী। শক কুন্না অমদি নিফুগী লোল্লবগী সাইন্টিষ্টশিং অমদি এঞ্জিনীযবশিংদা অনৌবা মপোক ওইনা হান্ননা খল্লমদবা অহোংবা কয়াগা লোয়ননা লৌশিং ইনোং হাপাচল্লম্মী। আই এন সি ও, এস পি এ আবদা ঐথোয়গী স্নাইদগী চাউবা তৌবা গুম্বগী শক্তিদ ঐথোয়গী ফলকপা ডিগ্রী নংত্রগা ট্রেনিং ইহৈ অদু নতে সবাভাইগী ঐথোয়দা লৈবা ঐথোয়না তৌবা গুম্বদা থাজবা অদুনি। নাইক অপাচিগী মায় পাক্সা থাগৎপা গুম্ববগী তুংদদি মানা ইণ্ডিয়ান সেট্রিলাইট লোঞ্চ ভেইকল অমগী মাগী মঙলান অদু ঐথোয়দা পা গুথোকমিন্‌লা হায়দোক্লম্মী।

প্রোঃ সবাভাইগী ওইথোকপা যাবা বাখল্লোনদু থুনা শদোক্লম্মী। মানা থুন্নাদা লাক্কনি তাবদা মীযামদু মথৌদা পুত্রিং চঙনবম্মী অদুগা চায়েং, শঙাশং, থবকশ্যমশিং, ডিজাইন তৌফমগী লোয়শঙাশিংসু লেঞ্জা নাইদবা পবকী এছানা নিল্লম্মী। ম'য'দা গুংলেপ লেপুনা পুং কাংদনা তশেঙনা থবায় যাওবা অমগা লোয়ননা প্রো সবাভাইনা লাকপদা কবিগুম্ব লৈবাকসিদা হান্না উদ্রিবা ডিজাইনদবু ওইবো, পনশিনদনা শবদব ওইবো নংএগা থবক খুংতৌদবু ওইবো অনৌবা অমা পংতোপ তোপ্পা অমা উৎনবা হোংনবম্মী। প্রোঃ সবাভাইনা মী অমদা নংত্রগা মী খুংপু অমদা শোয়দনা থবক মখল ক'য' শল্লবমগান। অহৌবদাদ শিহ্মাশংস অমগা অমগ মবী লৈনদনা উবগসু মত ওবকপদাদ অমগা নংএগা মবী ইবে লৈনবকই। প্রোঃ সবাভাইনা সেট্রিলাইট লোঞ্চ ভেইকল (এস এলভিগ) মবমদা ঐথোয়দা বাবী তৌবগা লোয়ননা বাফমদুগদি ইথ হৈদ কুদনা মহাক্সা এচেন্দা ইমলিটবি এযবক্রাফটকীদমক বোকেট এসিষ্টেড টেক ওক সিস্টম (আল এ টি ও) মী মবমদা গুড তৌননবা হায়বকখি। থবক অনৌ আত ওশেঙবদ মপাত্তো দদ, ও মী চাউন উবা মাক্স অসি নংত্রা অতৈনদি মবী লৈনদবুগুয়া ডেও। দৈনা তৌগদব'শ শেম্ম শাদনা লৈবগা এগা থবকুদা মায়পুনবা চঙাশিনবনি অদুগা অথবা মতমণ মন দা ঐমী লেবোবোটাংবদা ঐগা ইতীক য়েংনবা থবক অমগী গাঞ্জাদি লাক্কান হাববস খঙনবম্মী।

প্রোঃ সবাভাইগী অমৌ অনৌবা থৌবমদা হোংনবা পান্সা অদুগা নহাশংসি থব কুদা চিংশিনবা পান্সা মীওঙান। মচেন্দা থবক অমা ফজনা তৌবে খঙবদা নত্তনা কবমকালদা থবকু লেপকনি খঙবগী লৌশিং অমদি বিচাব লৈবা মীনি। ঐগা মোংতা মসি চায়েং তৌবদা ফিদম্বিংঙাই ওইব অমদি অনৌবা পুথোকপা অমনি। ঐথোয়গী ইমাঙদা থবকী

লক্ষ্যগুণবদা মতমদা অদুগা মদুগী ফলনা কবি ওইবন্ধনি খঙবদা ব্রাববদা নংত্রগা খেল্লবা ওইথোকপা যাবদু চুংশিন্নবদা ব্রাববদা প্রোঃ সবাভাইনা মবমদু খঙনবা চাংয়েং হেক তৌই। মসিনি তশেঙনা আই এন সি ও এস পি এ আবদা ১৯৬৩ দা তৌবিবসি। নহা ওইবা, কযাদি খঙ হৈদ্রিবা, মথৌনাদি লৈবা, থরায় যাওজবা মীওইশিংদা সাইন্স অমদি টেক্সলোজিগী লম্দা মশানা মশাবু খঙজনবা মকওইনা স্পেসকী বিসর্গী লম্দা খঙজননা মথোয়গী মতীং ফুদোক্লবা থবক পীবন্মী। মসি তশেঙনা মীঙোল্লা থাজবা থম্বা লুচিংবা অমগী খুদমনি।

বোকেট থাগৎফমদু মমৈদদি থুম্বা ইক্কেটবিষেল বোকেট লোঞ্চ ষ্টেনস (টি ই আব এল এস) ওইনা লৈশাং তল্লকই। টি ই আব এল এস অসি ফ্রান্স, যু এস এ অমদি যু এস এস আবগা পূল্লগা লিংখৎখি। ইন্দিয়াগী স্পেসকী থৌবমাসগী লুচিংপুবেল— প্রোঃ বিক্রম সবাভাইনা— শীংনবা অদুগী মবমদু খঙদুনা মসিদা থৌওইনা লৌবমদে। আই এন সি ও এস পি এ আব লিংখৎখিবা নুমিত্তুদগী হৌনা বোকেটশিং মেনুফেকচৰ তৌনবা ইক্কেপমেন্ট অমসুং লৈবাকসিনা মবোমদোম দিভেলপ তৌদুনা পুথোকচবা লোঞ্চ ফেসিলিটিশিংগা লোয়ননা ইন্টিগ্রেটেড নেশনেল স্পেস প্রোগ্রাম অমা পায়খৎপগী মথৌ এবদু মহাক্সা খঙখি।

মীংয়েং অসিগী মখাদা বোকেট ফ্যুএল, প্রোপল্সন সিস্টেমশিং, এবোনোটিক্স এবোস্পেসকী মচাকশিং, এডভান্সড ফেব্রিকেশন টেক্সিকেশিং, বোকেট মোটোব ইন্সট্রুমেন্টেশন, কন্ট্রোল অমসুং গাইডেন্স সিস্টেমশিং, টেলিমিট্রি, ট্রেকিং সিস্টেমশিং অমসুং স্পেসত এন্ট্রপেবিমেন্ট তৌনবা সাইন্টিফিক ইন্সট্রুমেন্টশিংগী ওইবা সাইন্টিফিক অমদি টেক্সলোজি ডিভেলপমেন্টকী পাক চাউববা প্রোগ্রাম অমা অহমেদবাদত লৈবা স্পেস সাইন্স এন্ড টেক্সলোজি সেন্টৰ অমসুং ফিজিকেল বিসর্গ লেবোৰেটৰিদা হৌদোকখ। তান চাদুনা, মসিগী লেবোৰেটৰিসিনা চহী খবগী মনুন্দা থৌইদোক্সা হৈথৌই শিংথৌইববা ইন্দিয়াগী স্পেসকী সাইন্টিষ্ট কযা পুথোক্স্মী।

অদম ওইনমক ইন্দিয়াগী স্পেসকী থৌবমগী অশেঙবা থোঙচৎতুদি বোতিনি সাওণ্ডিং বোকেট (আব এস আব) প্রোগ্রামদগী হৌত্তবনি। সাওণ্ডিং বোকেট অমগা সেট্রিলাইট লোঞ্চ ভেইকল (এস এল ভি) অমদি মিসাইলগা কৰ্ব খেঞ্জবগে ? অশেঙবদি মথোয়শিংসি তোঙান তোঙানবা বোকেট মখল অহ্মনি। সাওণ্ডিং বোকেটশিংসি মথৌশানা এটমোস্ফীযবগী মথক থংবা শকক যাওনা পৃথিবীগা নক্সা লৈবিবা এনভাইৰনমেন্টপু থাজনবদা শীজিলৈ। মথোয়না সাইন্টিফিক পেলোড কযা ওল্টিচাডকী বেঞ্জ কযাদা পূবগসু পেলোডতু ওৰিতিতা থম্বদা তঙায়ফদ্রিবা অবোযবা ভেলোসিটিদদি পীবা ভমদে। অমবোমদনা,

লোঞ্চ ভেইকল অসি সেট্রিলাইট নংত্রগা টেক্রোলোজিকেল পেলোড অমবু কাপখংখিনবা শাবনি। লোঞ্চ ভেইকল অমগী অবোযবা ষ্টেজ অদুনা সেট্রিলাইট অমনা ওবিটতা চঙবদা তঙাযফদ্রিবা ভেলোসিটি অদু পী। মসি ওন-বোর্ড গাইডেন্স অমদি কন্ট্রোল সিস্টেমশিং তঙাযফদনা চঙবা কমপ্লেক্স ওইবা ওপবেসননি। মিসাইল হাযবসি কাঙলূপ অসিদা পূন্না চল্লবসু, মিসাইল অসিনা অতৈদগী হেন্না কমপ্লেক্স ওইবা সিস্টেমনি। লার্জ টার্মিনেল ভেলোসিটি অমদি ওন-বোর্ড গাইডেন্স এণ্ড কন্ট্রোলগী মথত্রা মসিনা টাৰ্গেটতুদা চঙশিনবা ওম্বগী কেপেবিলিটি লৈগদবনি। টাৰ্গেটশিং অদু যান্না যাঙনা চেনবা অমদি লেঙবা অমসুং লৈথোক লৈশিন ওম্বগদি মিসাইল অদু টাৰ্গেট ট্রেকিং ফল্ডসনশিং পাঙথোকপা ওমগদবনি।

আব এস আব প্রোগ্রামসি ইন্দিয়াগী সাওণ্ডিং বোকেট অমদি মসিগা লোয়নবা সাইন্টিফিক ইনভেষটিগেসনশিংগী ওন বোর্ড সিস্টেমশিং ডিভেলপ অমদি ফেব্রিকেসন তৌবগী দায়িত্ব লৌখবনি। প্রোগ্রামসিগী মখাদা, ওপবেসনেল সাওণ্ডিং বোকেটশিংগী কাঙলূপ অমা শেমগৎখি। মসিগা বোকেটশিংসি তৌবা ওম্বগী শাঙ পাক্কা শান্না লৈ অদুগা হৌজিক অসিগুন্না বোকেট চা কয়া সাইন্সগা অমদি টেক্রোলোজিগী ওইবা ষ্ট্রিডাশংগীদমক থাগৎখৈ।

ঐ হৌজিক ফাওবা নীণশংল, মদদি ইতান, হানবা বোহনি বোকেট অসি শুল্প তগী কোঁজ ৩২ বোমদমক লুন্না সোলিড প্রোপেল্সন মোটোব অমথক যাওই। মসিনা কোঁজ ৭ বোমদমক লুন্না পেলোড অমবু কিমি ১০ বোমগী ওলিটচাভতা থাঙ্গৎখি। মসিগা মতুংদা অতোপ্পা অমা থাগৎখি, অদুগা মদুদনা কোঁজ ১০০ বোম লুন্না মান্ট এক্সপেৰিমেন্টেল পেলোড অমা কিমি ৩৫০ হেন্না বাংবা মফদা থাঙ্গৎপা ওম্ববা সোলিড প্রোপেলেন্ট ষ্টেজ অমগা হেন্না হাপচিরাখি।

বোকেটশিংসি শেমগৎ শাগৎপদা খুমাঙ চাওশনবাসনা লমদমসিগী ওইবা সাওণ্ডিং বোকেট অদুগা মথোযগী প্রোপেলেন্টশিং পুথোকপা ওমহল্লকখি। প্রোগ্রামসিনা পোলিয়ুবথেন অমদি পোলিবাটেন পোলিমবদা যুক্ষ্ম ওইবা পৰ্ফোমেন্স যান্না বাংবা সোলিড প্রোপেলেন্টশিং পুথোকপগী টেক্রোলোজি লৈবা লৈবাক অমা ওইতনা। মসিদা মসিনা বোকেট ইঞ্জিনশিংদা চঙবা ষ্ট্রেটোজিক কোমকেলশিং মেনুফেকচর তৌনবা প্রোপেলেন্ট ফাএল কমপ্লেক্স (পি এফ সি) লিংখৎপা অমদি প্রোপেলেন্টশিং পুথোক্কা বোকেট প্রোপেলেন্ট প্লান্ট (আব পি পি) মায পাক্কা লিংখৎপা ওমহনখি।

কুনশুবা চহীচাদা ইন্দিয়াগী বোকেট শাবগী খুমাঙ চাওশল্লকপা অসি তবানিপালশুবা চহীচাদা টিপ সুলতাননা নীংজবপ্পা মঙলান অদু অমুক নৌহৌননা হিংগৎহল্লকপনি হায়না লৌবা যাই। তুৰুখানহাল্লিগী লান্ফমদা ১৭৯৯দা টিপ সুলতানবু হাৎখিবা অদুদা, বৃটিশশিংনা

বোকেট ৭০০ তগী হেনবা অমদি বোকেট ৯০০ গী সবসিষ্টেমশিং খোমগৎখি। মাগী লান্দীদা কুশল হায়না খঙনবা ব্গেড ২৭ থোক্কা খায়দোকই অদুগা ব্গেড খুদিংগী জোৰ্কস কোঁবা বোকেট কাপ্পা মীশিংগী কম্পনি অমমম লৈ। বোকেটশিংসি ব্রিলিয়ম কোংবিভুনা ইংলেন্ডদা পুখি অদুগা ব্টিশশিংনা ঐখোয়না হৌজিক 'বিভর্স এঞ্জিনীয়ারিং' হায়না খঙনবিবসি তমখি। অশেঙবসু মতমদুদা জি এ টি টি, আই পি আব এষ্ট নংত্রগা পেটেন্ট বেজিমনচিংবসি লৈবমদে। টিপুনা শিখিবগা লোয়ননা ইন্দিয়াগী বোকেটসু মাঙশ্বে— যামদ্রবদা চহী ১৫০ বোম তুল্লবে।

মবকসিদা বোকেটকী টেক্সলোজিদ্ মপাল-লমদা চাউববা চৈফ্ অমা ওইখি। কসিয়াদা কোষ্টানটিন সিওলসকোভ্জি (১৯০৩), যু এস এদা বোবর্ট গোড্ডার্ড (১৯১৪), অদুগা জর্মনিদা হবমেন ওবর্ট (১৯২৩) দা বোকেট শাবগী লমদা অনৌবা শক্তম অমা গীখি। নাৎসি জর্মনিগী ওইনা বার্নহব ভোন গ্রাওংগী কাঙবুনা ভি-২ হায়বা নক্কা কাপ্পা বোল্লষ্টিক মিসাইলশিং পুথোক্তনা এল্লাইড ফোর্সশিংদা হৈখখি। লাজ্জাওগী মতুংদা যু এস এ অমদি যু এস এস আবনা জর্মনিগী বোকেট শাবগী হৈশিংবা অমদি বোকেট এঞ্জিনীয়ারিং মথোয়গী চাকথুং ওইনা য়েহ্লোক্খি। লানদগী ফংলকপা কয়া অসিদগী মথোয়না মিপাইনিং ঙ্গাই ওইববা মিসাইল অমদি বাবহেডশিংগী খুংলায় লমজেল হৌবকখি।

ইন্দিয়াদা প্রাইম মিনিষ্টব জব্রাহবলাল নেহরুনা টেক্সলোজিগী মীংয়েং অমা পৌবকখিবগা লোয়ননা বোকেটবি অসি অমুক হুগা পোকতল্লকখি। মঙলান্দুদা শক্তম ওইনা থোকতগনগী শংনন্দ প্রো° সবাতাইনা লৌখি। তুংগী পোবম উদলা মী ওই কয়ানা মীমাম ফাওব মলুক থঙ্কনা শীজবা ওমাদ্রবা নৌনা নী° খা তুল্লকপদা ভায়াবিবা জাতিসিনা স্পেসকী হৌবাংশি, পায়খংলিবসি কবি কান্নবিবনো ভায়াবা বাহং কয়া হুংনবকখি। অদুব প্রাইম মিনিষ্টব নেহরু অমদি প্রো° সবাতাই অনীমতুদি মসিদা চন্ম্ববা অমতা লৈবমদে। মথোয়গী তুংগী মীংয়েংদা যান্না শেংইং ইন্দিয়ানা অতৈ জাতিশিংগী মবত্ৰা মশক থোকপা হৌদাং অমা লৌগে ভায়াববদি, মথোয়না হৌজিক হৌজিক থেংনবিব' অশেঙবা পুজিদি প্রোল্লেশিংদা খুমাঙ চাওশিল্লবা টেক্সলোজিগি শীজিবদা কনাগাসু মুখাদা লৈবোইদনি। মসিবু শপ্ততগী ঐখোয়গী শক্তি উৎপাদা ওইনা শীজিগানংবগী অনীংবা অপান্দ্ অমতা মথোয়দা লৈগৎদে।

* * *

খু স্নাদা প্রোঃ সবাতাইনা ই৩৭ তওনা লাকপা খুদিংগী থবকী প্রোগ্রেসতু
 টীমদুগী মাপুং খুদিংমকা পুন্না লৌথুপ লৌকোই লৈতনা বিজয় লৌথি। মানা
 সি তৌ হাযনা তাকপগী মঙ্ডা অনীবা অদু আথংবা লৈতনা ফোডদোক্লে
 অদুগা মানা ঐথোযবু অনৌবা লমদম অমদা হান্না খঙদবা এবম পুথোক্তুনা তাকই। অসুন্মসু
 মানা খঙলম্বা যাই মঙেন্দা অককুবা পন্তুং অদু মত্রেমতদা শেন্না উজবগসু, অদুগা মদুব
 পাঙথোক্কদবা মানা মপ্ পাবা লমজাং লমতাকপা ভল্লগসু মগী টীমগী মী ওইশংনদি মথোযদা
 কান্নদবা, অর্থ থোক্তবা পন্তুং অমদুগাদমক থবক তৌ হাযবদি যানীংদবা যাই। মানা মবম
 অমবু পুন্না খঙমল্লবা হাযবাস থুমা ৬ চা ওশিনবা লুচং অমগা মগুগনি খল্লম্বা। অমুকখাঙ
 মানা ঐঙেন্দা হাযাথ, “যেংচেই, ত্রাদি ২৬৮১গা ৮ বৈপাশ লৌবান, অদুবনে
 বাবেপাশংমে ঐদি টীমগী মী ওই খুদিংনা যান ৬৩ ‘ইব’ অগন্দসু চপ মগনা মথৌ তাই।”

তশেইবমকস প্রো. সব ভাটংগ পুন্সিগা পন্দম ওইগদবা বাবেপ কয়াম’মা লৌথি।
 ঐথোযনা ঐথোযগ বোকেটাশ, ঐথোযগী স’টিলেড লোপ্ত ভোহলক (এস এল
 ভি)শিং, অমদি ঐথোয ইশাগা সেটিলেইটশিং শগদবান। অদুগা মসি অমগী মথঙদা অমা
 শাগদবা নঙে, ইবোযনন’ মতম অমতদা, মথল মথ যান্না হোংনবগা শাগদবান। সাওণ্ডিং
 বোকেটাশিংগী পেলোচ শেমগৎপগী মতান্দন অককুবা পেলোচ শেমগা বোকেটতা

পানশিনবগী মহুতা; ঐখোয়না ৰাফমসি তোঙান তোঙানবা মফমদা লৈবিবা তোঙান তোঙানবা সংস্থানশিং থবক তৌবিবা পেলোড সাইন্টিষ্টশিংগা মচা খায়না খন্নবশ্মী। মসিমসু ঐনা হয়নিংই মদুদি সাওণ্ডিং বোকেট প্রোগ্রামকী স্থাইদগী শীংখানিংঙাই ওইবা মায়পাকপদি লৈবাক শীনবা থুংনা অমগা অমগা থাজনবা লৈহনবা অমদি মদুবু লেঙদনা থমখিবা অদুনি।

ঐনা প্রজাশিংসি মখোয়দা শিন্নবা থবকু মায় পাক্কা পাঙথোক্কা হোৎনবনা ঐগী অঙম্বা শক্তি শীজিন্নবদগী হেন্না পান্ধগী মওঙদু উখিবনা ওইবশ্বা য়াই, প্রোঃ সবাতাইনা ঐঙোন্দা পেলোড সাইন্টিষ্টশিংদা ইন্টৰফেস সপোট শীনবগী থবক ঐঙোন্দা শিন্নখিবদু। ইন্দিয়াদা লৈবিবা ফিজিকেল লেবোৰেটৰি অয়াস্বা সাওণ্ডিং বোকেট প্রোগ্রামদা চঙশিন্নশ্মী। মদুদা মখোয় মখোয়গী পান্দম, মীংয়েং অমদি মশাগী পেলোড লৈজে। মসিগী পেলোডশিংসি বোকেট ষ্টকচব ওইহন্দুনা মখোয়গী চপ চাবা ফক্শনিং তৌহন্নবা অমদি ফ্লাইট কণ্ডিসনশিংদা এণ্ড্ৰাবেস লৈহন্নবা চুংশিন্নবা অমা মথৌ তাই। ঐখোয়গী থবানমিচাকশিং য়েংনবা এক্স বে পেলোডশিং লৈশ্বে, মথক থংবা এটমোস্ফীযবগী গ্যাস কম্পাৰ্জিসন এনালাইজ তৌনবা বেডিও ফ্রিক্কেন্সি মাস স্পেক্ট্ৰোমিটৰদা পেলোডশিং ফিট তৌবে, নুংশিংকী ফীভম, মসিগী মায়কৈ অমদি ভেলোসিটি পুথোক্কা সোডিয়ম পেলোডশিং লৈবে। এটমোস্ফীযবগী তোঙান তোঙানবা কুয়োম (লেযব)শিং পুথোক্কা আইওনোসফেৰিক পেলোডশিংসু লৈবে। ঐনা টি আই এফ আব, নেসনেল ফিজিকেল লেবোৰেটৰি (এন পি এল) অমদি ফিজিকেল বিসৰ্চ লেবোৰেটৰি (পি আব এল)গী সাইন্টিষ্টশিংগা পাউ ফাওদোক্কা খতা নঙনা যু এস এ, যু এস এস আব, ফ্রান্স, জৰ্মনি অমদি জাপানগী পেলোড সাইন্টিষ্টশিংগাসু খন্ন নৈনবশ্মী।

ঐনা খালিল জিব্রান তোয়না পাবশ্মী অদুগা পাউবৌ পাউতাক্কা থল্লবা মাগী বাৰ্হৈশংদু থেংনবশ্মী। “নুংশিবা যাওদনা হৌবা তলদু অখাবা তলনি, মসিনা অবাম হৌবাংবদু তজ্জায় অমতমক কোকহনবা ওশ্মী,”—থশ্মোয় শেংনা থবক হৌবা ভমদবা মখোয়না মওঙ চাদবা মহৈ ফংই মদুনা মায়কৈ খুদিংগী য়েংখীনবা পোকহাঁল্ল। নঙনা অইবা অমা ওইবগা লোম্বা নুংদনা উৰ্কা নংএগা ডোক্তৰ ওইনিংলবদি নঙনা ইবিবা ৰাহৈশিংদুনা অপাবগী অবাম হৌবাংবদু তজ্জায় অমতমক কোকহনগনি, নঙনা ওজাদি ওইবগা বিজ্ঞানেস অমগী থবক্কা তেন্না খোয়জংনা তৌববদি নঙগী পাউতাক্কাশংদুনা নঙগী ছাএগী দবকাব লৈবা জ্ঞানদুগী তজ্জায় অমতমক পীগনি। নঙনা সাইন্টিষ্ট ওইবগা, সাইন্সবু খোজ্ঞাওনববা, নঙগী হৌওংদুনা নঙগী পান্দমদুগী খাইবোভমক ফংলগনি। স্বকং মফম চাদবদগী থোবকপা মীওইবগী মশাগী নুংঙাইভবা অনুতাপ অমদি পান্দম অমা ফংবা ভস্মা হায়বসে অনৌবা নঙে। অদুবু মসিদা তোঙানবা ৰাফমসু লৈবা য়াই, খুদম ওইনা প্রোঃ ওভা অমদি সুধাকবনা

ফিদম অমসুং নুংগী ইখিল অদুগা মখোয়গী থম্মোয়দা শেংনা ফাওবিবা মঙলান্দুনা মখোয় থক্তা মিৎংগুলা পাঙথোকহল্লি। মখোয়না মখোয়গী মখৌদা মপুক্রিং অসুক যান্না লুপ্তে মদুদি মখোয়না হোংনজবিবদুগী মাযপাকপদগী স্বীত্তং নাহোঁকখিবদা মপুক্রিংদা ব্রাজে।

প্রোঃ ওডাসি ইমটিটুটি ও৩ স্পেস এণ্ড এবোনোটিকেল সাইন্সেস (আই এস এ এস) জাপানগী এক্স বে পেলোড সাইন্টিষ্টর্ন। ঐনা মাসে মীওই মীতৌদি পীকপা, মগুগ লৈবা অদুগা মমীত্তা লৌশিংগী মীং পানবা মী অমা ওইনা নীংশংলি। মানা মখৌদা কথোকপা অদুদি তমজনিংঙাইনি। মানা আই এস এ আইদগী এক্স বেগী পেলোডাশং পুবকখি অদুগা মদু ঐনা প্রোঃ যু আব বা ওনা শাবা এক্স বে পোলোডশিং অদুগা ঐনা ঐগী টামগা লোয়ননা বোভিনি বোকটকী নোজ কোনদা হাপাচিল্লি। লৈমায়দগী কিমি ১৫০ গী অবাংবদা নোজ কোন অসি ইলেক্ট্রনিক টাইমব অমা শাজিগাদুনা পোকখাযহল্লগা নোজ কোনদু তোঙান্না খাইদোকান। মসিগা লোয়ননা এক্স বে সেমবশিংদু স্পেসতা এক্সপোজ তৌদনা থরানামচাকশিংদগী এমিসন তৌবগী তঙাযফদবা ইনফোর্মসনশিংদু থোমজিনগনি। প্রোঃ ওডা অমদি প্রোঃ বাও অসি ২৬হেবা অমদি কথোকপগী মপা লৈত্রবা পংউ উববেইদবা ম্পূনবা খুংপু অমান। নো মখক এনা প্রোঃ ওডা পেলোড অদ ঐগী টাইমবগী ডিভাইসিং অদগা চানবা হোংবিদা ম না জাপানদগী পুবকপা টাইমবশিংদু শাজিগানবা ওকশিল্লম্মী। ঐভেন্দি মদ কস লৈত্রব ওইনা উই, অদবু প্রোঃ ওডাদি ইন্দয়গী টাইমবদু জাপানগীদুনা শিন্দাক্কদবনি ভাযনা ফেবপতদা লক্ষ্য খাঙদুনা লৈত্রে। ঐস মানা ভাযবদুনা যাবম্মী অদুগা হামগী চ ইমবশিংদু জাপানগী চ ইমবশা নো মংং শিন্দাক্কম্মী। বোকটকী নী থিজনা পাইখংলম্মী অদগা পাইব্রা অবাংবদু যৌবম্মী। অদু টাইমব হাদবনা থব কুদি মাংপাঙে হাংনা চেন্না মাত্ৰাশুননা বোপাট বরুন্ম্মী। প্রোঃ ওডা নো কাযবনা মপী মতুম মতুম শীত্ববম্মী। প্রোঃ ওডা পাক্ৰংগ তম্মী শোমজাংবদা মতৌদদা ঐহাক ডক্কম্মী মগী এবায অমদি ককচাং অনামক ববক্তা মতুমম্মী।

সুধাকবসি পেলোড প্রোপার্সন লেবোৰেটরিনা এ া কলীগনি। লোপ্ত তৌদ্রিচেন্না মগী তৌগদবা থবক ওউন এথোয়। শোয় ৬ই ওইবা সোদিয়ম অমান থমাইটকা পোংথান (মক্কা) শ দত ১১শন অদগা বাপ্তা পেস তৌদম্মী। মতৌশাং ম স্পাদা মতমদু ওলাও ওনশ ওনশ মতম্মী। অক্স ওককক তৌদ মদা সুধাকবগা ইবানী পোংথানদু চানবা চা দা হাপ্তত্তা অবাংবদ চপচ। লোপ্ত থাপ্পদ পল্লভকমদা চেলম্মী। ঐহাঙ খঙতৌদনা মগী লাইব ওগ মতুম মতুম সোদিয়ম মদ মতি অদগা এথোয়না কাব তৌখবগে খঙতৌদিওদা অহৌব মখোয়গা শোয়না পোকখাংবক্তানা কাদু থক থক নীকখি। মীজল খাঙল চপ লেল্লব মংকপ খন্দ ঐহাক কবি তৌদৌনো খঙাংদে। মৈদুনা মফম শীত্বনা শদোবরুন্ম্মী ক্রীশ নাদ সোদিয়ম মদ ম ১৯৭১ যাবোই। মৈবতা অাববসু সুধাকবদি

মাগী পাইবকী লৌশিং মাঙলমদে। মাগী কবিগুস্তা অমত্তা উপুবা খুংতুনা থোঙনাওগী মিংশেলদু থুগায়বগা মানা মশা চোংথোক্তিঙৈদা থাঙ্গৈশেংনা এবু কন্নবা লংথোক্লুম্মী। ঐনা মাগী ঈ থোক্লিবা খুংতু তৌবীমল উংপা ওঠনা শোক্লুম্মী, মাদি অনা চৈনালভা মোমোন নোক্লুম্মী। মৈনা শাখীবা মওংদা পোকখিবা অদুদগী ফবক্লবগীদমক সুখাকব হোম্পিটলদা চয়োল কয়া লেনখি।

টি ঈ আব এল এসদা ঐহাক পেলোড হাওজং অমদি জেট্রিশনেবল নোড কোননাচিংবা সর্বসিষ্টেমশিং শাবগী মখভা বোকেট প্রিপেবেসন এষ্টিভিটিজ, পেলোড এসেমব্লি, টেষ্টিং এণ্ড এভালুএসনগী থবকসু তৌবুম্মী। নোজ কেনশিংগী থবভুনা এবু কম্পোজিট মেটাৰ্বেলেশিংগী লমদা মশানা চিংশিল্লুম্মী।

হৌখিবা মতমগী চাওখংলম্মা খঙনবা লৈনং তৌথোক্তুনা য়েংবদা লৈবাকসিগী তোঙান তোঙানবা মফম কয়াদা ফংলকপা লকংশিংনা ইন্দিয়ানা উ, শাগী মচী অমদি মচীগা মচল কয়া যাওনা শাবা লীকংশিং মযায চনবা যুগত য়ুবোপতা অসিগুস্তা লীকংশিং শীজিভদ্রিঙে চট্টা ৫০০ বোমগী মমাঙদা অসক গুয়া ১১ শুবা যুগত ইন্দিয়াদা শীজিভবল্লৈ হাযবাস খবদা নং৬ইনিং৮ইনি। তোঙান তোঙানবা পোৎচঙশিংগী মসিনা এবু পামবনা গুকেহখি। ঐনা শাবা পোৎশিংসিদা এবু অসুকী মতাক পৃক্লিং চিংশিনখি নুদাদ ঐনা মথোযশিংসি থুনা থাখায়মুকী মনুংদা খঙনবা খুমাঙ চাওাশনাখ। ঐন মবী লৈনবা হীবমশিংদা ফংবা পল্লমক পাখি। ঐহাক্সা অখন্ননা মিংশেল অমদি কার্বোন ফাইবৰ বিইনফার্সড প্লাষ্টিক (এফ আব পি) গা পোৎশেম পোৎচঙশিংগা পুনর্শিল্লবদ্ পাক্লি চঙখি।

এফ আব পিগা পোৎচঙশিংগা ইনা ওর্গানিক ফাইবৰ মশাংদগী মেট্রিক্স অমদা শেমাজিদুনা শর্মজিভবগা মসিগা মপুম ওইবা মওঙ অদু শেম্মা। ১৯৮৯ ফেব্রুবারী টি ঈ আব এল এসবু ইন্টবনেসনেল স্পেস সাইন্স কম্যানিটি কথোকপগা খোঙচভা প্রাইম মিনিষ্টৰ হান্দবা গাঙ্গী খুন্সাদা লেঙলকখি। হৌবম আসদা মানা লৈবাকাসগা ইহান হানবা ফিলামেন্ট শেম্ববা মোচন অদ্ ঐখোযগা লেবোৰেটাবদা কমিসন তৌখি। হৌদোকসিনা সি আব সত্য, পি এন সুব্রহ্মন্যম অমদি এম এন সত্যনবায়ন যাওবা ঐগা টীমদু যান্না পেঞ্জাখ। ঐখোযনা হায ট্ৰেন্সপ্লাস ক্লোঠনা নন মেম্বেটিক পেলোড হাওজিং শেল্লুম্মী অদুগা মথোযদু ট্ৰেজ অনী লৈবা সাওাঙ° বোকেটশিংদা পাইইল্লুম্মী। ঐখোযনা এম এম ৩৬০০১ ডাইএমেটব ওইবা বোকেট মোটোবদুদা হাপচিল্লুম্মী অমদা পাইবা য়াৱা চাং য়েংলুম্মী।

তপচববসু শোযদনা ইন্দিয়াগী বোকেট অনীদ খুন্সাদা পোক্লক্লে। মথোয অনীদ স্বৰ্গগা মিংশৌ ইন্দ্ৰগী সভাদা লৈ হাযনা লৈনবিবী জগোয শাবা অনীগী মমিং লৌবদুনা বোহাঁন অমদি মেনকা থোল্লুম্মী। ইন্দিয়াগী পেলোডাশংদু ফ্রেঞ্চ বোকেটশিংদগী লোঞ্চ তৌবগী

মখৌ তাদ্লে। থবক অসি প্রোঃ সবাভাইনা আই এন সি ও এস পি এ আবদা থল্লম্মা থাজবা অমদি পৃক্লিং ল্পশিঞ্জবা অদুনবা? মানা মী খুদিংমক রাবম কযা কোক্লবা হোৎনবদা মশামক যাওশিন্নবা হোৎনবম্মী। টামগী মীওইশিংনা মশানা যাওশিঞ্জবনা মবম ওইদুনা, থবক পাঙথোকপা থোইদোক্লমদে অদুগা মীযামদুগী থাজবা অদু ফংদুনা থবক অমা পায়খংপদা মপুং ফাবা মতেং ফংলম্মী।

প্রোঃ সবাভাইনা মহৌশানা কৈদৌঙেদা মাগী নীংবা কাযবদু লোৎশিন্নবা হোৎনদে। মানা ঐখোযদা পৃক্লে শে-না অমদি পান্দম অমা লৈনা রা হাষ। কবি কবিগুস্তা মতমদা ঐনা থেৎনবদা মাসি থবক খুদিং তশেঙনা চুমদবা কযাসু অচুম্মা মায়কৈদা পুনবা হোৎনৈ, অদুগা মাগী মিত্রংগুম ওইনবা হোৎনবা তর্কানবা অদুনা ঐখোযবু শুমইংলি। ঐখোযনা জেইং বোর্ডতা লৈবৈঙদা মহাক্স টেক্সনেকল কোলাবোবেসনগীদমক চাওখেলবা লৈবাত্তগী কনাগুস্তা মীওই খব' তান্নবগীদমক পুংকনি। মদুর্না মাগী মনুংগী অক্ল্লা ঐখোয খুদিংগী তৌবা ভম্মদুসু চিংথো কুন' তান্নবগী মওঙদু।

অমবোমদনা ঐখোযনা কার্বগুস্তা খবদা অসি হায হায দুনসু, ঐখোযনা মায় পাঙবদি ঐখোযবু ঐখোযনা কার্বগুস্তা তৌবিবদুগী অদুমক থাগৎপী। মঙোন্দা ঐখোযগী ইনভুগী অমা হেঙ' মঙেদা খঙদদনা হংল্‌বদা অদুগা মদু মতাক্স' তৌবা ভম্মদবা নংত্রগা হৈএবদি, প্রোঃ সবাভাইনা' অতোক্স' থবক অমা পৌবগা হোৎনবদু খবা কোক্লবা অমদি থবক্লে হেমা ফনা' তৌনবা হোৎনশানা। বোহান ৭৫ বোকেচ অদু টি ঈ আব এল এস ১৯৬৭ গা নবেম্বর ৩৭ ১০দা অতানবা কাপখংপদা ঐখোয খুদিংমক মাগা লীক্লমদদা চংলম্মী।

মথঙগী চহীগী অডনবা শক্‌তা, প্রোঃ সবাভাইনা ঐবু যান্না থুনা দিল্লীদা উনবা পান্নম্মা। হৌজক্তি ঐ প্রোঃ সবাভাইগী থবক খুৎতৌদদা হৈনব। মাসে মতম পল্লমক্তা হবায় পুংযাও হাওবা অমদি অফবদা খনগনবা মীওইনি। অসিগুস্তা পৃক্লিংগী ফৌডমাসদা খঙতৌদন হৌবকপা পৃক্লিং হৌগশানংঙাই মডাল অদু মশানা' ত'জববান। দিল্লী যৌববদ', ঐনা প্রোঃ সবাভাইগী সেক্রেটারবদা উননবগী মতম পীখীনবা তায়কবদা নোংঙাল্লমদাহগী পু ৩ ৩০ দা হোটেল অশোকাদা উনসি তায়বম্মী। দিল্লীসি অশাব' ওল্লা, ওনশা'নাবা থা ইন্দয়ালী হবা নু শিংতা হোৎনবক্লবা ঐগুস্তা অমাদ হাই-১ ১০০০০ তায়বদু থে ক্লে অদুনা ঐনা নুংদা ১১ চাক চাববা ৩ দা ঐতাক হোটেলগী মী ১০ ফম অতাতবদুদা গাইবগে লেপ্পে।

ঐতাক লম্মী লৈলা ম ওই অমনি হাযবদি এনা' থবক হৌবম খুদিং অশুবদা চঙজৈ। ঐনা খঙই মদান স্ব ভদগী ফবা থবক অমগীদমক এনা ইশাদা লোবানজাববদগী হেনবা হৌনা অমা' চঙই অদুনা এনা ঈশুবতনা পীবা ভম্মা এতেং অমা চঙই। এনা ঐ ইশাগী তৌবা ভম্মদ লেপচবম্মী, অদুগা মসি চামদা ৫০ দা লেপ্পম্মী অদুগা ঈশুবগা মফমদা ঐবু কথোকচবম্মী। মসিগা মতেং অসিদগী এনা দ ক ন লৈবা শক্তি অদ ফংলম্মী, অদুগা

তশেঙবা পুন্নিদি শোয়দনা কোল্লদি মাঙজ্জগনি হাযনা লাইবিকুনা হাযবি।

হোটেলগী লোবিৰ অদূদা নোংঙাল্লমদাইগী পুং ১দা, পুং অনী থেঙথবগা উনবা অমগীদমক ঙাইবা হাযবসি প্রোঃ সবাতাইগী নত্তনা ঐগীসু নাপ চাবা মওঙদি নত্তে। অদুবু প্রোঃ সবাতাইসি মাগী লমচত্তা অচেংপা অপুনবা চৎনবী অমদগীদি লাপথোত্তে। মাসু স্পেসকী থিঞ্জিন খোৎচিনবগী লমসিদা মশাগী মতীক অমা লৈবাক অসি মখাদা থবক শুনবা মী ঙাৎলবসু ঙাৎনা, শূফম থোকপগী হেন্না শূদনা মায পাৰুবা মওঙ অমদি উৎলিবনি।

খঙহৌদনা ঐনা অতোপ্পা মী অমা লাক্কা ঐগী মাযোৰুবা থাবিবা সোফাদূদা ফল্লবদু ফাওবম্মী। মীওউসি চাউ শাংবা, লৌশিং লৈনা উবা অমদি খুংচৎ লাকচৎ মওঙ তাবা মীনি। মতম চুপ্পদা মওঙ তাদনা ফি শেংপা ঐগুন্নাদি নত্তে মাদি। মাদি ফিবোল ফল্লনা শেং চায। অহীং মমৈঙে পুংফমদুদসু মহাক্তি মশা খীং খাং লাউবি অদুগা হবাও তযাম মাযথোঙ চেল্লি।

মাগী মশাদা চিংশিনবগী অঙকপা শক্তি অমা লৈ মদুনা বাখলগা লম্বীদুবু অনৌবা ঙাখল অমদা লম্বেল নাথৈহল্লি। অদুগা ঐনা পাবল্লিবা লাইবিকু অমুক পাথবা হৌদিঙৈদা, ঐঙেন্দা প্রোঃ সবাতাইদু উনবা যাবে হাযনা পাউ পীবল্লম্মী। ঐগা মাযোৰুবা ফল্লিবা মাসু মনুংদা চঙল্লুবা হাযবদুদা ঐহাক ঙল্লম্মী। মাৰু কনা ওহাঁবগবা? কুঠিদে ঐগী বাহংগী পাউখুমদু ফল্লম্মী। ফল্লম ফমফাৎত্রিঙৈদা প্রোঃ সবাতাইনা ঐথোয অনী শক খঙনহল্লম্মী। মহাক এযাব হেড কাৰ্টবসত্তা গুপ কেপ্টেন ভি এস নবায়নান।

প্রোঃ সবাতাইনা ঐথোয অনীগী কোফী হাযবম্মা অদুগা মাগী মালটৰ এথব ফাফটকা বোকেট এসিস্টেট টেক ওফ সিস্টেম (আব এ টি ও) শেংগৎনব' থৌনাংদু গী বাযমদ হাযদোক্লম্মী। মসিনা ঐথোযগী লানগী বাবপ্লেম'স তিম লয়গ' অতেনবা বনবেদগা পাইখৎহনবদা মতে, ওইগনি। খইহাক বাবী শাৰ্ভাঙৈদা ১ ফ' শাব কোফী পাবম্মী। মসি প্রোঃ সবাতাইগী ম'মদবা মওঙ অমান। কোফদ তেক লাউবগা প্রোঃ সবাতাইনা হৌগৎলম্মী অদুগা ঐথোয অনীবু মাগা লোখনন দিল্লীগী মপান্দা লৈব' টিলপট বেঞ্জ ফাওবা চৎলিমসি হাযবম্মী। ঐথোনা গোব্দদা ফাওব' চৎপদ ঐনা লাইবিক থনস্তা সোফাদুদা তইফেৎ য়েংলম্মী। লাইবিকুদি লৈবমদে।

বেঞ্জদুফাওবা গাউ' থৌবদা পু'মুক চঙলম্মী। প্রোঃ সবাতাইনা ঐঙেন্দা কসিযাগী আব এ টি ও অমা উৎলম্মী। “ঐনা কবিগুন্না আস'গুগা মে চোবগ' সিস্টেম আস কসিযাদগী পীবগদি নথোযনা থা ১৮গী মনুংদা মসি শেতিবা ঙলগদা।” প্রোঃ সবাতাইনা ঐথোযদা হংলম্মী। “হোয ভমগনি,” গুপ কেপ্টেন ভি এস নবায়ন' গা ঐগা চপ মান্ননা খুল্লম্মী। প্রোঃ সবাতাইগী মাযথোঙদু ঐথোযবু নুংঙাইবনা মকা লাল্লম্মী ঐনা পাখিবদা থেংনখিবদু নীংশিংলম্মী, “উবুঙে মানা নঙেন্দা লম্বীদ চৎপদা উনবা মডাল পীবিগনি।”

এখায়বু হোটেল অশোকাদা অমুক থনল্লাগা প্রোঃ সবাইইদি প্রাইম মিনিষ্টবগী যুমদা ব্রেকফাষ্ট মীটিংদুগীদমক চৎস্ত্র। নুমিংতুগী নুমিদাংবাইবমদা ইন্দিয়ানা মশাগী ওইবা য়াল্লা শক্তি লৈবা মিলিটিবি এয়াবক্রাফটপু য়াল্লা তেনবা মফমদগী পাইখৎহনবদা মতেং পাংগদবা দিতাইস অমা এনা প্রোজেক্টতু লমজিংদুনা পায়খৎলে হায়না মীয়ামদা খঙহল্লম্মী। এতাক পুক্ৰিংদা নুংঙাইবা, থাগৎচবা, নীংবা থুংজবনা থল্লম্মী অদুগা মীনা পংখঙ খঙনদ্রিবা ১৯শুবা চহীচাগী কবি অমগী শৈবেংগী পবেংশিংসিনা এগী পুক্ৰিংদা লাল্লম্মীঃ

নঙগী নুমিং খুদিংগী ওইনা শেম শাউ
অদুগা মদু মান্না থেংনৌ
নঙনা যোৎফান ওইবা মতমদা, খাংউ
নঙনা নুংথং ওইবা মতমদনা, য়ৈমু।

আব এ টি ওগী মোটোবাংশিংস এয়াবক্রাফট গা পানাশল্লগা ম ওঙ চাদবা ফীভমদা খুদম ওইনা ঠায়বদা বোয়্লা মচেৎ থুগাইত্রবা বনবে, হায় ওল্টিচ্যুট এয়বফীল্ডাংশিং, পোৎলুম তেগ্না পূবা নংত্রগা অজিং অশা লৈবদা এয়াবক্রাফটপু পাইখৎপদা অহেনবা শাফু পীনবদা ত্রোৎনৈ। এয়াবফোর্মসনা এস ২২ অর্মাড এঁচ এফ ২৮ গী এয়াবক্রাফটশিংগীদমক আব এ টি ও মোটোব মশী, য়াল্লা দবকাব ওইবম্মী।

টিলপাচ বেজুদা এপ্রোযদা উৎখিবা কাসযাগী আব এ টি ও মোটোবনা সেকেকু অমদা অপনবা ইম্পল্‌স ১৪৫০০ গা লোয়ননা কেজি ৩০০০ গী থ্রষ্ট পুথোকপা ওম্মী। মসি কেজি ১২০ লুম্মী অদুগা ষ্টালনা খাজনবা দবল বেজ প্রোপেলেন্ট অমা যাওবম্মী। মাস ডিভেলপ তৌনবগী থবক অসি স্পেস ড্রিফেস বিসর্চ এণ্ড ডিভেলপমেন্ট ওগফাউজেসন (১৬ আব ১৬ ও) এঁচ এ এল, ডি টি এণ্ড ডি (এয়াব) অমসুং এয়াব হে ব্রেকাটবসগী মতেংগা লোয়ননা স্পেস সাইন্স অমসুং ডিভেলপমেন্ট সেন্টবদা পাঙথোক্‌দৌববান।

অফৎবা খবদুচল্লা নৈনবগা মতুংদা এনা ফাফববগাসকী মোটোব কেজিং অমা খল্লম্মী। হেগ্না ব্রাংবা ইম্পল্‌স পাগদবা অর্মাড মসিবু মপুং ফাল্লা শীজংগা ভমগদবা অহেনবা বানং টাইম ফংগদবা কম্পাজিট প্রোপেলেন্ট অমা শেমগৎনবা বাবেপ লৌবম্মী। চেম্ববগী প্রেসবদুনা মবম খবদগী ওপবেটিং প্রেসবদগী শবক অনা হেল্লকপদা কায়কপসা যাবদুদগী চেকাশন যৌবাং ওউনা দাইঅফর্ম অমগা হেগ্না হাপাচদুনা অহেনবা চেকাশন যৌবাং লৌখৎননবা বাবেপ লৌবম্মী।

আব এ টি ওদা থবক তৌবিঙেদা মক ওইবা থবক অনী থোকখি। অহানবদুনা প্রোঃ

সবাইইনা শেষ শাবা লৈবাক অসিনা স্পেসকী থীজিন হুমজিনবগী মবমদা চহী তবাগী ওইবা প্রোফাইল অমা ফোঙদোকপা অদুনি। প্রোফাইল অসি শূন্যদগী লুচিংবা অমনা মাগী খোঙলোয়শিংনা ইল্লনবা ফোঙদোকপা থবক থৌবমগী মবম নত্তে, মসি ময়াম পূন্না তুংদা থৌবম অমা ওইনা পায়খংকদৌবগী থীম অমবু লৌথুপ লৌকোই লৈতনা খল্লনবা প্রোফাইলনি। তশেঙবমক ঐনা খনবদা মসি লৈবাকসিদা স্পেসকী থীজিন হুমজিনবদা নুংশিবনা ভাওববা মহাকী নুংশি চেফোঙনি।

প্লান অসি আই এন সি ও এস পি এ আবদা অভনবা মতমদা পোক্কখিবা ব্রাখল্লোন অদুদা যুষ্ফম ওই। থৌবাংদুদা সেট্রিলাইটশিং অসি টেলিভিজন, এদ্যুকেসনগী লমদা খুমাঙ চাওশিনহনবা, মেটিওবোলোজকেল ওবজার্ভেসনশিং অমদি নেচবেল বিসেসশিং মেনেজমেন্টকীদমক বিমোট সেলিংগীদমক শীজিল্লবগী বাফমশিং যাওবি। মসিদা সেট্রিলাইট লোঞ্চ ডেহিকলশিং ডিভেলপ তৌবা অমাদ লোঞ্চ তৌবগী বাফমসু হাপচিল্লম্মী।

মমাঙগী চহীশিংদা মালেমগী লৈবাক অটোগা মতং পান্‌নবগী মব ওইবা বাফম পল্লম্বদুসু তশেঙনা মসিগী থৌবাং অসিদাদি লৌথোকশ্বে অদুগা ইশানা ইশাবু খঙজবা অমদি ইবমদমগী খুং শা হৈবদা পান্দম থল্লে। প্লান অসিদা মনেস্তা পথিবীগী ওবিটতা কা হেল্লা লুমদবা সেট্রিলাইটশিং থল্লনবা এস এল ১২ মায় পাক্সা থাগৎপা, ইন্দিয়াগী সেট্রিলাইটশিংবু লেবোৰেটবগী মোদেলদগী স্পেস ৩০ থমগদবা পোৎশক অমা ওইনা অপপ্রেড তৌবা অমদি স্পেসক্রাফ্ট সৰ্বিস্টেমগা পোৎশকশিং, হাফবর্ড এপোজ' অমদি বৃষ্টব মোটোবশিং, মোমেন্টম হীল অমদি সোলাব পেনেল মোকানিজম ডিভেলপ তৌবগী বাফম পর্নাখ। মাসিদা স্পেসকী লমদা শীজিল্লনবা নওনা টেক্সলোজিকী স্পিন ওয়াক্স যান্না পাক চাউবা মচাকশিং জাইবো, তোতান তোতান বা মখলগী ট্রান্সডব, টেলিমিট্রি, এবেসিত অমদি পোলিমবশিং পুথোক্কবসু পাল্ল। মসি লোহনমকী মথঙা, এঞ্জিনীয়ারিং অমদি সাইন্টিফিক রিসপ্লিনাশংগী মখল মথা অযাস্তা ইবমদা আব এণ্ড ডিগ' সপোট পৌবা গুমনদবা মতীক চাবা ইন্সট্রাক্‌চনশিংগী মডলানসু যা ও খবনি।

অনীশুবা ডিভেলপমেন্ট মিনিস্ট্রি ওভারসিহতা মিসাইল পেনেল অমা শেস্বনি। নবায়ননগা ইবানামক মীহুং ওইনা যাওতলম্মা। লৈবাক অসিগা মশাগা ওইবা মিসাইল শাবগী বাখলদ যাওনা পু'ক্রুংদা মথম নবা হৌতন বা অমান অদুগা অটো চাওখলবা লৈবাকী তোতান তোতানবা মিসাইলশিংগা মবমদা থাঙদুনা এথোয়ানা পু'জা কয়া লেনখি।

টেক্টিকেল মিসাইল অমদি লাম্বোংগী স্ট্রেটেজিক মিসাইল অনীগী খেলবসি ইবৈ লৈতে। অযাস্তা 'স্ট্রেটেজিক' হাফবগা কিলোমিটব লম্বি, কয়া শান্না পাইবা গুন্না মিসাইলশিংবু খঙনৈ। অদুবু লানগী মবমদদি মসিগা বাটৈ আস মিসাইল অদুগী কাপখংফমগী কয়া

যান্না চৎপা ঙ্গুগে হায়বদগীদি মসিনা টাগেটি কয়াম চুয়া পানবা ঙ্গুগে হায়বদুনা হেন্না খঙনৈ। ষ্টেটেজিক মিসাইল হায়বগা মক ওইনা য়েব্ববগী মফম চানা লৈশ্ববা লাম্মাশিংদা কাওন্টব ফোর্স এটেক নংত্রগা কাওন্টব ভেলু এটেক সোসাইটিগী মক ওইবা শহবদা তন্না ঙ্গুয়া অদুবু খঙনৈ। টেক্টিকেল বীপক্স হায়বগা কংফালগী, ঈশিংগী নংত্রগা নোংথক্কী লান নংত্রগা অহুম অসিগী অপনবা লান্দা মতেং ওইবা খুংলার্মাশিংদু খঙনৈ। মসিগী কাঙলূপ খায়বা অসি হৌজিক্তি ব্রাহ্মজোক লৈত্রে মবমদি য়ু এস এয়াব ফোর্সকী লৈমায়দগী কাপখৎপা টোমাহোক হায়বসি কিমি ৩০০০ বোম ওইববসু মসি টেক্সটেকল মিসাইল ওইনা শীজির্গবি। মতমদুদদি ষ্টেটেজিক মিসাইল হায়বসি নোটিকেল মাইল ১৫০০ নংত্রগা কিমি ২৭৮০ শানবা ইন্টবমেডিয়েট বেঞ্জ বেল্লিষ্টিক মিসাইল (আই আব বি এম) অমসুং ইন্টব কন্টিনেন্টেল বেল্লিষ্টিক মিসাইল (আই সি বি এম) নংত্রগা মসিদগী হেন্না শান্না চৎপা ঙ্গুয়া মিসাইলশিং ব ২ চনবশ্মী।

গ্ৰুপ কেপ্টেন নবায়নন অসি লমদমসিগী গাইডেড মিসাইলশিংদা পুক্রিং লুপশিনবগী থবায় খুংয়াও অমা লৈবশ্মী। মতাক শাক্তি লৈনা পায়খল্কিব্বা কুঁসযান মিসাইল দি ডেলপমেন্ট প্রোগ্রামবু যান্না পামজব'ম' ওই অমনি। “মফমদুদা মথোয়না ঙ্গুগা, স্পেস ব্রিসচক্কী অযৌবী থাক্কী হৈ শিংবদ শেম শাববা লৈবাক অসিদদি কবিগী পাঙঙল্লাই?” নবায়নননা ঐডোন্দা ওওনা তাক্র ওক্সম্মী।

১৯৬২ অমদি ১৯৬৫দা ল'ন অনী তৌখিবা অদুদগী ফংখিবা নুংঙাইওবা পাবাদুর্শ'দুদগী ইন্দয়াজী লুচি বাশংনা। মালটাব হার্ডলৈব অমাদ লানগী খুংশু খুংলায়গী নবনদা মায় পাকপা ডমগান তায়বসি থাজবা থল্লভব গুমস্ত্রে। মশী-যান্নাবা ষ্টেটেজিক লোকেসনশিং, ডাক শেল্লাবা সবহেস ৮ এয়াব মিসাইলশিং (এস এ এম) য়ু এস এস আবদগী লৈখি। গ্ৰুপ কেপ্টেন নবায়নননা মাসগী মিসাইলশিং অসি লৈবাকসিদা দি ডেলপ তৌনবা থবায় যা ওনা হোংনবশ্মী।

আব এ টি ও মোটোব অমদি ১৯৮১ল পেদে নদা থলক তৌবিত্তে নবায়ননগা এগসি মফম মতমগী মতংত্রগা মানা অমুক দাঙ ওই এ. এ. অমুক ওজা ওই ওস্তোক গুনাশন তৌদুনা থবক শুবশ্মী। মানা বোকেটদিগী মবমদা যান্না খঙনীলশ্মী অদুগা ঐনা এয়াববোন বীপক্স সিস্টেমগী মবমদা যান্না খঙনীংবনা লাঙতক্ক ২। মাগী থাজবগী তলৌবী অদুগা মদুগী অনীংবদু যান্না পুক্রিং থোগবনিংঙাইনি। টিলপট বেস্জদা প্রোঃ সবভাইগ' নোংঙাল্লমদাই অযক্কী খোঙচৎতুদগী নুমিত্তুদগী হৌনা নবায়নন অসি আব এ টি ও মোটোবগী থবজুদ' যান্না চিঞ্জবশ্মী। মীনা হংলভিত্তিউদা মানা চঙগদবশিং শেম শাদুনা থনশ্মী। হৌজিকমক্তি খঙবা ডমদ্রিবা তুংদা চঙলক্কদবা খুদিংমকসু পীগনি হায়বগী থাজবা যা ওনা লুপা লাক্ষ ৭৫গী ফন্দিং ফংলশ্মী। “নঙনা পাম্মদু মমিংতা হায়যু ঐনা নঙেন্দা পীগনি, তৌবতবু

মতম খবা পীযু হায়বদুদি হায়বক্কনু,” মানা হায়বকখি। কবি কবিগুস্তা মতমদা মাগী খাঙমদবদুগী মবমদা ঐহাক হেক হেক নোকচবশ্মী অদুগা ঐনা মাগীদমক টি এস এলিয়টকী হোলো মেন দগী পবেংশংসি মাগীদমক পাবশ্মীঃ

ভাবনা শাবা অমদি
পোংশক অদুগী মবভা
পক্লিং অমদি মদুগী
পাউখুম অনীগী মবভা
মমি অদুনা তাদুনা লৈবি।

ডিফেন্সকী আব এণ্ড ডি অসি মতম অদুদা মপান্দগী পুশিল্লকপা খুংশু খুংলায়শিংদা মপাল চাউনা তাংলশ্মী। শেংনা হায়ববদা ইবমদমগী পোথোক অম এ ফংলমদে। ঐখোয় অনীনা পুমা শাংলবা লৈগদবা পোথংশংগী লিষ্ট অমা শেল্লশ্মী অদুগা মপান্দগী পুশিল্লকুবা প্লান তৌবশ্মী। অদুবু মসিনা ঐঙেন্দদি নুংগাইহল্লমদে- অতোপ্লা উপায় নংএগা মাসবু কোকহল্লবা খৌবাং অমা মসিগা লৈত্রবনে’ জাতি আসবু ক্ষুড্রাইভ টেক্রোলোশিদা লৌবদ্রা ইন্দিয়াকুম্ম লায়ববা লৈবাক অমনা আসগুস্তা মখলগী ডিভেলপমেন্ট অসি পায়খৎপা ওমগদ্রা।

আব এ টি ও প্রোজেক্ট পায়খৎপা হৌবকাখবা মতুদগী অযাস্তা মতমদা তৌবজুম ওফিসতা থেঙনা থবক তৌবঙে, নোংমা, নহা ওইববা কলীগ জয়া চদ্র বাব্ ময়ুমদা চংখবা উঠ। বাব্‌সি থবক চঙলকপা থা থবতা মঙার্যাব অদুগা মাগী মবমদা ঐনা’ খঙবা হায়ববু মাসি অফবা মায়কৈখঙলা খনবা, ডাঙবা শবপদা ফজনা চঙেখানবা মীওই অমান। ঐনা মাবু ঐগী ও ফস তা কৌবশ্মা অদুগা ঐনা নী’ লিবদু মা খঙনবা ফোডদোক্কশ্মী। “নঙগা হায়নি- ডাইগ লৈ ন’ কপ্প” ঐনা’ মঙেন্দা হ লশ্মী। বাব্ ডাইহাক তামন লৈবগা, হোমবক খবা তৌববগা পাউখুমদ মংগগা নুমিদাংবাইবমদা পাঁজগে মদুফা ওবা মতম পৌনযু হায়বক্কশ্মী।

মথঙগী নুমেংকী নুন্দা, বাইলমদা, বাব ইন’ এ হায়নিখবা মতমগা মাঙ ওইননা লাক্কশ্মী। মাগী মাথোঙদা ওইখোকপা যাবা পান্দম অমগা নু ডাইবব’ মকা লাক্কশ্মী। “সাবা ঐখোয়না মসি তৌবা ওমগনি।” আব এ টি ও সিস্টেম অসি মপান্দগী পোং পুশিল্লকুবসু শেস্তা যাগান। পোং পোশন’ না পল্লা অমদি সব কোন্ট্রেক্টকা থবভা সংস্থান অসিদা হান্দদগী লৈববা খা এসু কোমথোক কোমশিন লৈতবা মওঙ অসিনা ঝাইদগী অপনবা ওইবিবদি। মপান্দগী পোং পুশিল্লকপা থিংনবা থুষ্ট পৌগদবা এবযাদি অনী অসিনি। মানা ঐঙেন্দা পোষ্টন্ট ওবেং পৌবশ্মী মদু হাঁবম তেবেংতা হায়বাদ - শেল থুমগী এফ্রভেল লৌবসি আ মথঙগী মথঙ মথঙ মৌপুম খদিং লান্দুনা অযাবা লৌবগী মহত্রা মী অমখত্তমক্লা অযাবা

পীহনবা, থবকসিদা যাওবিবা মীওই খুদিংদা মখোয়গী এন্টাইটলমেন্ট য়েংদনা এবোপ্পেননা চংপা যাবগী অযাবা পীবা, মী অমত্তদা থবক ভাব শিন্নবা, এযব কাগোনা পোং চৈশিং পুহনবা, প্রাইভেট সেক্টবশিংদা সব কোন্ট্রাক্ট পীবা, টেক্নিকেল কম্পেবিজনদা যুক্ষম ওইববা ওর্দবশিং পীখিবা, অদুগা একাওন্টিং প্রোসিজবগী থবক থুগৎহনবা হাযবসিদা হেন্না নীংতম্মা পীনবা হাযবকখি।

অসিগুম্মা দাবীশিং অসি সবকাবগী লোযশঙশিংদদি কয়া তানদবা বানি মবমদি মখোয়াদ হাঃগী চংনবীদা থাজদুনা লৈ, অদুবু মসিগী অনৌবা মওঙসিদি ওইথোকপা যাবা অচুম্মা খবা লৈ। আব এ টি ও প্রোজেক্টসি অনৌবা মশান্না অমনি অদুগা মসি অনৌবা নিয়ম কয়া শেম্মদুনা থবক ওইনা পাঙথোকপদা অকাযবা কবিসু লৈতে। এনা বাবুনা পুখৎলেক্লিবা সজেসনশিংসিগী ওইবা যাবা যাদবা অনীমক নুংদাং চুম্মদুনা নৈনবে অদুগা মদু প্রোঃ সবাতাইদা থল্লগে লেপ্পম্মী। এ ডাঃমিনিষ্ট্রিটিভ লিববেলাইজেসনগীদমক এনা হাযজখিবা অমাদ মসিদা যাওবিবা মোবটশিং অদগী য়েংলগা প্রোঃ সবাতাইনসু এনা পুখৎলেক্লিবা পোপেজেলশিংদুনা অনীবক হুয়া থল্লবা তৌদনা যাথোবক্লম্মী।

মাগী সজেসনশিংদা, বাবনা মডেলপমেন্ট বর্কশিংদা বিজনেসতা ইশিংবা ম হোঃগী মক ওইবা হাঃগী লৈ হাযবদু থল্লম্মী। হৌজিক লৈবিনা থবকী হৌওঙ (বর্ক পবর্ম্মটব)দগী মনুংদা থবক অদু হোঃগী থুমাং চাওশিলতনগে হাযববদি অহেনবা মীশিং, পোংচংশিং অমদি পেশা লৈশিনবা তাই। নঃগী মসি তৌবা ওমদ্রবদি, নঃগী হৌওঙ (পেবর্ম্মটব) দ হোঃদোকতা মশানা পোকপদগী লোযনজবক্লবা হৈ শিংজবক্লবা হাযবদু ওইববা বাবু মতম্ম শাংলা আই এস আব ওদা লৈগদে অদুগা হেন্না পাকপা শংবান্নাবা নাইজেবিয়াগী শঞ্জাবু, অমদা চাংলাস্ত্র। শেল থুমগী হিসাবতা কমন সেক্স য়াঃগী লৈবা বাববু এনা থক কাউথাকপা ওম্মখদি।

এথোযনা আব এ টি ওগা মোটোর কোসংগাদমক কম্পার্জিট ষ্ট্রাকচর অমদা ফলোমেন্ট যাইবন প্রাস/এপোয়ান্ট শাঃজঃবম্মী। মতম্ম চাংনা, ইথোযনা হাঃগী এনার্জি য়াঃগী পথোকপ হুয়া কম্পার্জিট প্রোপে নেলচ অমদ ষ্টেভেং বেংগ ইগনাসনা এন্ড দাটিসনি। সস্টেম অমসু শীজঃবম্মী। জেটপু এযাবক্রাফট ওগা হৈ দোক্লবা কেলেটম নোংল অমসু ড্রাজাইন হৌবম্মী। আব এ টি ওগা অহানবা ষ্টেটিক টেস্ট অদু প্রোজেক্টু পায়খংপা থা ১২ গী মনুংদা পাঙথোক্লম্মী। মতুংগী থা মবিচী মনুংদা, মযমদনা ষ্টেটিক টেস্ট ৬৮ পাঙথোক্লম্মী। প্রোজেক্ট অদুদা এঞ্জিনীয়ব এথোয ১০ দমক থবক শবম্মী।

* * *

ম তমসিদা তুংদা লাক্কদবা সেট্টিলাইট লোঞ্চ ভৌতকল (এস এল ভি)গী মমিসু তমশ্রে। স্পেস টেকনোলোজীনা পৌবগদবা সমাজ অমাদ শেলথুমগী অচৌবা কাগবা অদু খঙলদুনা প্রাঃ সবা ভাইনা ১৯৬৯দা লমদমাসর্গি মশাগী সেট্টিলাইট অমা শানবা অমদি থাগৎনবা খবক অদু খুমাঙ চাওৎননা পায়খৎনবা যান্না মপুং ফানা চঙশিন্ননবা লেপখ। সেট্টিলাইট লোঞ্চ ভৌতকলাশং অমদি অচৌবা বোকেটশিং লোঞ্চ তৌনবগী ওইথোকপা যাবা মফম অমা বেংনবগীদমক নোংপোকথংবা শককী সমুদ্র মপান্দা এবিয়ল সর্ভে তৌখবা অদা মহাক শকক য়াথি।

পৃথিবীনা নো পোক্তগ নোংচুপলোমদা উৎলিবা অসিগী খুদোচাবা লোঞ্চ ভৌতকলনা মপুং ফানা লৌনবা প্রাঃ সলভাইনা নোংপোকথংবা সমুদ্র মপালোমদা বাখল পুস্তা থলুম্মী। মানা মদ্রাস (টৌজিক্স চেংই)গী অবা লোমদা কক্ষি ১০০ লাপ্পা লৈবা শ্রীহবিকোভা ঈথং অসি মমৈগুদা খল্লম্মী, অসুন্না এস গ্রিচ এ আব বোকেট লোঞ্চ স্টেসন অসি পোল্লকখ। থা মচৈৎ শাবা ঈথং অসি মবাত্তা য়ান্নদা কিমচ পাকই অদুগা সমুদ্র মপানগী পবীংদ লৈ। ঈথং অসি মাদ্রাস শহবমুক চাউগান। বকিংহাম কেনেল অমদি পুলিকেট পলনা মাসগী নোংচুপথংবা ওমশে ওইব।

১৯৬৮দা ঐথোয়ানা ইণ্ডিয়ান বোকেট সোসাইটি শেমশ্রে। মসিগী মতুং ইকুই কুইদনা

আই এন সি ও এস পি এ আব অসি এডভাইজবি বোডি অমা ওইনা ইণ্ডিয়ান নেশনেল সাইন্স একাডেমি (আই এন এস এ) শেমখি অদুগা ডিপার্টমেন্ট ওভ এটোমিক এনর্জি (ডি এ ঈ) গী মখাদা ইণ্ডিয়ান স্পেস বিসর্চ ওর্গনাইজেশন (আই এস আব ও) অসি লৈবাক অসিগী স্পেস বিসর্চ পাযখৎনবা শেমখি।

মতমসিদা, প্রোঃ সবাভাইনা মাগী মঙজবকপা ইন্দিয়াগী এস এল ভিগী মঙলান অদু শক্তম ওহোবুবা মীওই কাঙবু অমা মখৎনা থোক্লা খনগৎথবনি। থোবাং অদুগী মকোক (লুচিংবা) ওইনা খনবীবগীদমক ঐহাক ইশানা লাইবক ফৈ হাযনা খঞ্জৈ। প্রোঃ সবাভাইনা ঐণ্ডোলা এস এল আবগী মবিশুবা তাক্ক শেম্ববা অহেনবা দাযিত্ত পীবক্ষী। ডাঃ ভি আব গোৱাবকব, এম আব কুকপ অমদি এ আব মুতুনযাগমবুনা অতোপ্লা ষ্টেজ অহম অদু শেম্ববা থোদাং পীবক্ষী।

প্রোঃ সবাভাইনা ঐথোষ খবখকপু অসুক চাউববা মিসন অসিগীদমক খনগৎথবনো) ওইথোকপা যাবা মবম অমদি ঐথোষদা প্রোফেসনেল বেকপ্রাওণ্ড লৈজবদু ওইগনি। ডাঃ গোবাবকবনা কম্পোজিট প্রোপেলেন্টশিংগী লম্দা থোইদোক হেন্দোক্লা থবক তোখি। এম আব কুকপনা প্রোপেলেন্টশিং, প্রোপল্‌সন অমদি পাইবোটেটিকশিংগী ওইবা থোইদোক হেন্দোক্লা ফববা লেবোরেটরি অমা লিংখৎত্রে। মবিশুবা ষ্টেজ অদুদি কম্পোজিট টুকচব ওইগদৌবিবনি অদুনা মসিদা ফেরিকেসনগী হোশংবদা অনৌবা হৌদোকপা বাখলোন (ইমোভেশন) চঙই, মসিনা ওইবা যাই ঐবু মসিদা পুশল্লিক্‌বদু।

ঐনা ইশাদা ফাওজবা অমদি থাগৎপীবা যাওদ্রবা মতেং অনীসদা যক্ষম ওইবগা মবিশুবা ষ্টেজদুগী যক্ষম অদু হুন্মী। ঐনা মতম চুপদা মায পাক্‌ব হোৎনবদা অযেৎপা থেংনগনি অমদি অশোষবা অবানবা থৌদোকশিংনা ঐগী তমাশনবগী থৌবা, অসিগী শকক অমনি হাযনা খঞ্জবক্ষী। ঐনা থৌনা ফবা অমদি মাযপাক্‌বগীদমক লেপ্লা লৈ তনা 'থংনা থিংনা চঙাশনবা হাযবদু পামঙবক্ষী। ঐনা ঐগী কাঙবুনা খঙনবা হোৎনজবিবদুদা মথোয়না এটোমেন্ট তৌবিবদুদা কপ্পা য়েশিন্দুনা মদুদা মায পাকপা নংএগা মায পাক্‌বগী থোইনা খল্লদনা মথোয়দা মতেং পালক্ষী।

ঐগী প্রপতুদা খুমাঙা ওশিনববু শকখঙবীদুনা অসীক অসীকপা খোঙথা, মচা খুদিংদা মথোয়গী তৌজমল অদু শকখঙবাবক্ষী। ঐনা ষ্টেজ ফোবগী ঐগী কো বর্কবশিংদা মথোয়না দবকাব ওইবা ঈ পাউ পুম্মক পীবগসু, ঐহাক্লা মথোয়গী কান্ননবা অমদি মতেং ওইনবা মীশক অমা ওইনা মতমদি মতীক চানা কাইথোকপা ঙমদ্রে হাযবাস ঐনা ফাওঁখ। ঐনা ঐগী মতম শীজিন্‌বসিদা অবানবা খবা লৈবরা হাযনা ঙকচখি। তাক্ক অসিদা প্রোঃ সবাভাইনা ফ্রেঞ্চ মীতোপ অমা ঐথোয়গী অশোষবা মবম তাক্‌ব ঐথোয়গী থবক মফমদা পুবক্ষী। ভদ্রলোক অসি ফ্রান্সতা ঐথোয়গা কাওন্টবপার্ট (থাক মান্না লৈবা) ওইবা সি

এন ঈ এসকী (সেন্টব নেশনেল ডি এট্রডেস স্পাটিএলস) প্রসিডেন্ট প্রোঃ কুবিয়েননি। মতমদুদা মখোয়না ডাইয়মেন্ট লোঞ্চ ভেইকলশিং শেষমংলশ্মী। প্রোঃ কুবিয়েনসি তশেঙনমক প্রোফেসনেল অমনি। প্রোঃ সবাতাই অমদি প্রোঃ কুবিয়েন অনীগী অপুনবা অদুনা ঐবু টাগেটি অমা থম্মদা মতেং পাংলশ্মী। টাগেটিতু ঐনা যৌবা গুল্লবগী উপায়শিংগী মতাংদা মায পাল্লবগী ওইথোকপা লৈবিকা কযাদুদগী চেকশিগ্ননবসু মখোয়না হাযবশ্মী। প্রোঃ কুবিয়েনগী সপোটিভ ওইবা কাওসোলিংগা লোয়ননা স্টেজ ফোবগী প্রোগ্রেমশিং অদুগী মতাংদা এরোবনেস লাক্সবা মতমদুদা প্রোঃ সবাতাইগী মৈট্রাং হাপ্পা মওঙদা ইন্টবতীন তৌবকসিবা অদুনা প্রোঃ কুবিয়েননা দাইয়মেন্ট প্রোগ্রামগী প্রোগ্রেস অদু অমুক হুগা পাউদল্লকখ।

প্রোঃ কুবিয়েননা প্রোঃ সবাতাইদা ঐবু শিংনবা ঠৈব লৈতবা থোইনা লুদবা থবক মচা মচাশিংদুদগী পোখাতল্লগা এচীভমেন্ট ফংনবা হেগা খুদোংচাবা পীনবা পাউতাক পীবশ্মী। মানা ঐখোয়গী ফজনা শেষ শাদুনা হোৎনাংবাবা মওঙ অদুদা পেপ্লুবমাল্লো, মানা ঐখোয়দা ডাইয়মেন্টকী মবিশুবা স্টেজদু শাবা গুমগদ্রা হংলশ্মী। মাসিনা মেঙলবা গুংঙাইবগী মোমোন মিনোক অমা প্রোঃ সবাতাইগী মাযথোঙদা গ্রাহনাখবদু ঐনা নীংশিংলি।

তশেঙনা হাযবদা দাইয়মেন্টকা এস এল ডি এয়াবফ্রোমগা অনীসিদি চাংদল্লবা যাপোং নভে। দাইয়ামেন্টবসু কা হেগা খোংবো অদুগা অনীসিগী মবল্লা ওল্লোক ওনাশন তৌবকপদ মশকথোকপা অনৌবা থৌবাং খবা মথৌ তাই। ঐনা কদাযদগা হৌদোইনো খঙজাংখদে। ঐনা ঐগী কলীগশিংদুদা কাব তৌগদবনো হাযবদু হেঙা তংগ লেপখ। ঐগী কলীগশিংদুদা নোংমগী তৌবিব পব তুদা মখোয়গা লেপ্পা নাইদা চাংয়েংদুদা পুক্রিং খোয়জংবা চপ চানা লৈব্রা হাযবদু তেয়না য়েংশিল্লশ্মী। ঐনা মখোয়দা বাতং কম্বা হংলগা অমদি তাবগ মখোয়গী মনুংদা কনা গুল্লকা থবক হেগা তৌনাংবগী অপাল্লগা উৎলকপ্রা য়েংলশ্মী। মকপ খবনদি ঐবু নৌথুপ লৌকোই লৈতবন হাযনা চেকশিয়বা হাযবশ্মী। ঐনা মখোয় অমমল্লা পৌবকপ সজেসনাশিংদু লোইনমক ইশিল্লশ্মী। অদুগা এপ্রোফেসর অমদি ডিজাইনিং কলীগশিং অদুদা ইংলনা চে মচেতা ইদুনা গুমিং মচান তবানিগা মনুংদা পায়খংকদবা মখা তাবা এক্সনশিংদু থবক ওইনা পায়খংপানবা হাযজবশ্মী।

মসিগা হৌওংসি অচকপা ফংনা কাগবশ্মী। ঐখোয়গা প্রোগ্রেসতু প্রোঃ কুবিয়েননা বিভিন্ন তৌবদা মজুদা য়েপোংতা ঐখোয়গী কা ওল্টবপার্টাশিংনা চহী অহুমগা মনুংদসু ঐখোয়না চহী অমগী মতমদা তৌবা ডম্বে হাযনা মহাক্সা ফোদোঙ্কশ্মী। মানা হাযবদা ঐখোয়গী অতোপ্পা মবম অমনা ঐখোয় খুদিংনা মখা থাবা অমদি মথক থোংবা হাযবা থাক অদুদা লৈবশিংদু খেগ্নবা লৈতনা চপ মান্না থবক শই। ঐনা ঐখোয়গী কাঙবুদু চয়েল অমদা অমুক্তি শোয়দনা উননবা লেপ্লশ্মী। মসি মতম মাংলগসু পাঙ্গল বাজবগসু, মসি ঐনা

তৌদবা যাদবা অমনি খল্লি।

লুচিংবা অমসি কয়াম মতীক চাবগে? মাগী মীওইশিংদগী হেন্দে অদুগা মানা হৌবাং অদুদা মতম চুল্লদা মখোয়গী অখল্লবা মীংয়েং অমদি হৌদাং লৌবীগনি। অশেঙবাংদা এনা মখোয়বু পুন্না পুন্না কবিশুস্তা খুমাঙ চাওশিনবা অমত্তং ফংবদা—ফল অমদা, চাংয়েংদা, অপীকপা মায় পাকপশিংদা অমদি অসিগুস্তা খবদা—এগী লৈজবা শক্তি অমদি মতম লোইনমক পীশিনফম থোক্ই খল্লি। মসি তৌজবিবা খোয়জংবা অদুগী অদুগা পুন্না শুমিনবগী ব্রাখল্লোনগী কৈসু লৈতবা মমল অমনি, মসি তশেঙনা কৌবসু যাই থাজবা। এগী পীল্লবা মীওই খবগী কাঙলুপুদসু লুচিংবা কয়া য়াওবি অদুগা এনা খঙই লুচিংবা হায়বাসি থাক খুদিংদা লৈ হায়বা। মসি শীল লাঙবগী মক ওইবা মচঙ অমনি হায়বাসি এনা খঙাং।

এখোয়না লৈবিবা এস এল ভি ফোব ষ্টেজগী ডিজাইনদু ডাইয়েমন্ট এয়াবফ্রেমগী চান্ননবা শেমদোক শাদোক্ই। মসিগী শওংদু কেজি ২৫০, এম এম ৪০০গী ডাইয়ামিটবগী খঙগী কেজি ৬০০ এম এম ৬৫০ ডাইয়ামিটবগী থাঙা শেমদোক শাদোক্ই। চহী অনী চঙনা হোৎনদুনা এখোয়না মসিবু সি এন ঈ সি ডেলিভ তৌবমদাইদা, ফ্রেঞ্চনা মখোয়গী ডাইয়েমন্ট বি সিগা প্রোগ্রামসি খঙহৌদনা ককথৎত্রে। এখোয়দা মখোয়না হায়খ এখোয়গী ষ্টেজ খোবদু থোইনা মথৌ তাদ্রে। ঐষ্টোন্দাদ মাস য়ান্না চাউবা নাংবা কার্যনীংঙাইনি, মাসনা এগী দেহনা দন্দা এয়াবফোসতা চঙবা ফাংখদবগী নাংবা কার্যখিবা অমদি বেঞ্জলোবদা নান্দি প্রোজেক্ট এ ডি ঈনা ওইহনাখদবা অদু নৌহৌননা নীংশংখল্লি।

এনা হোংবখ ষ্টেজগীদমক অচৌবা আশা অমাদ ম'মপ'ক্লা হোৎনখি মবমদি মসিনা ডাইয়েমন্ট নোকোটকা পাইমিন্গনি হায়না। এস এল ভিগী বোকেট কাল্লগা চাউববা খবক অদ যাওনা অতৈ ষ্টেজ অত্মগী থবকু চহী মঙাদি হৌত্রে। অদু এ ওইনমক ডাইয়েমন্ট বি সি ষ্টেজ ফোবনা নাংবা কার্যবদু এনা নুংদা থমাখবদা ঐষ্টোন্দা থোইনা শাংনা চঙলমদে। ফনা ওইদনসু ঐদি খবকুদা পুম্পেন পেদা নুংঙাইজবা ফাওখি। মতম চানা আব এ টি ওনা এগী ডাইয়েমন্ট বি সি ষ্টেজগী অহাঙবদু মেনশিল্লবে।

আব এ টি ও প্রোজেক্ট অসি চখাবিঙেদা এস এল ভি প্রোজেক্টকী হৌবাংসু ওপ্পা ওপ্পা মওঙ তাবা হৌবক্ই। লোঞ্চ ভেইকল অদুগী মক ওইবা অচৌবা সিস্টেমকী শবক মইখদি হৌজিক খুস্তাদা শাগৎপা লোইশিল্লক্লে। মখোয়গী শাংখান্ঙাই ওইবা হোৎনজমলন বসন্ত গৌবিকাব, এম আব কুকপ অমদি নুতুনয়াগমনা টি ঈ আব এল এস শেমদুনা বোকেটবিদা অচৌবা খোঙথাং অমগী শেম শাবম্মী।

প্রোঃ সবাতাই অসি অপুনবগী লীচিং শেমগৎনবগী কলাসিদা শতাক খুদম অমনি। অমুকখক্তি মানা এস এল ভিগী টেলিকমাণ্ড সিস্টেম শেমগৎপগী দায়িত্বগীদমক মী অমা খন্দোকপা তাকি। মী অনীখক থবক অদু পাঙথোকপদা মতীক চায়—অমনা লিববা অমদি

তৌথোবকপদা ইচু তাবা যু আব বাওনি অদুগা অতোপ্পা অমদনা মযান্না খঙনদ্রিবা চাংয়েং তৌবগী থবক্তা থবক তৌবিবা জি মাধবন নাযবনি। ঐনা মাধবন নাযবগী মথৌদা কথোকপা অমদি তৌবা গুন্সদা পেঞ্জবগসু মাগী খল্লকুবগী তাজ্জাদু লৈ হাযনা খল্লদে। প্রোঃ সবাতাইগী কটিন ওইনা লাকপা খোঙচৎ অমদা মাধবন নাযবনা মাগী অবৈবা অফংবা পোৎনা শাবা অদুগা যান্নদি থাজ্জনিংঙাই ওইবা টেলিকমাণ্ড সিস্টেমগী মবমদা থৌনা লৈনা উৎলম্মী। প্রোঃ সবাতাইনা অসিগুন্সদা নহা ওইবিবা চাংয়েং তৌগনবা অসিবু মযান্না খঙনববা হৈশিংলবা অমদগী হেন্না পান্নকপদু কুইনা চঙলমদে। মাধবন নাযবনা মাগী লুচিংবা অদুগী আশা তৌজবদু থুংনবদুতা নঙনা মদুদগী হেন্না তৌবম্মী। মমৈদা মহাক পোলাব সেট্টিলাইট পোঞ্চ ভেহিকল (পি এস এল ১৩)গী প্রোজেক্ট ডাইবেক্টর ওইবকখি।

এস এল ১৩ অমদি মিসাইলশিং, সি মপা মপা পোকামন্নবনা পোকপা মচিন মনাওনিঃ মথোযশিংসি বাখল্লোন অমদি থবক্তা খেন্নৈ অদুবু বোকেটবিগী ঈ মবী অমত্তদগী পোন্ধকপনি। ডি আব ডি ওনা হাযদববাদতা লৈব ডিফেন্স বসচ এণ্ড ডিভেলপমেন্ট লেবোৰেটবি (ডি আব ডি এল)দা অটোবো মিসাইল শেমগৎ শাগৎনবগী প্রোজেক্ট অমা লৌখৎখি। মসিগী সবফেস টু এষব মিসাইলগী প্রোজেক্ট অম খুমাঙ চা প্রশিল্লকপগা ইবোয়ননা মিসাইল পেনেলগী মীটিংশং অমদি ব্রিগা এণ্ড কেপ্টেন নবাযননগী মোৎ ফোঙদোক্ৰুবা ঈনবসু তোযবকখি।

১৯৬৮দা প্রোঃ সবাতাই মাগী কটিন ওইনা লাকপা খোঙচৎ অমদা গুন্সদা লাক্ৰম্মী। মঙেন্দা নোজ কোন জেটিসনিংগা মেকানিজমগা মবমদা উৎলম্মি। তাহা গুন্সদা ঐথোযনা ঐথোযগা থবক্কা ওইবকপা ফলদু পোঃ সবাতাইগা থাননা থাম্মেহদা লাঙতকুবম্মী। ঐথোযনা প্রোঃ সবাতাইদা হোনবী মতুংইনা পাউবো সিস্টেমদা চাইমব সার্কিটনা এক্টিভেট তৌহন্নবা হাযজবম্মী। প্রোঃ সবাতাইনা মাযথোঙ মকা লান্ন মোমোন নোক্কা বটনদু নল্লম্মী। ঐথোযগী পাখৎনিংঙাইনি, কবিসু তৌবক্তে। ঐথোয ফুন্সনলম্মী। ঐনা চাইমব সার্কিট অদুবু শোম্বিবা অমদি শাবাবা প্রমোদ কালোদা খেৎলম্মী। ডাইহা তুংদ ইবানৌমক নংদা কলম্মা শোযখিবনো হাযবদু খল্লম্মী। ঐথোযনা প্রোঃ সবাতাইদা মকা লান্ন মবমদা হাযজবম্মী অদুগা চাইমবগী খুংলাযদু শেডেক্ৰুগা পাউবোশিং দা তুংলাযদু শেডেক্ৰুগা পাউবোশিংদু মৈ থোন্ধম্মী অদুগা নোজ কোনদু খাইদোক্ৰুবম্মী। প্রোঃ সবাতাইনা কালেকা ব্রিগবু থাগৎলম্মী অদুবু মাগী মাযথোঙনা উৎলি মাগী বাখলাদ অইত অমদা লৈ হাযব। ঐথোযনা মাগী পুক্রিংদা কাব খল্লিবা হাযবদু লেন্না চঙলমদে। নীতাঙ মাগাজংনবদু কুইদ কুইখিত্তে মবমদি প্রোঃ সবাতাইগী সেক্রেটারিডগী ঐঙোন্দা মাবু চাক্ৰেনগী মতুংদা মক ওইবা ঝাফম অমা থল্লনবা মীফম পাঙথোক্ৰুবা কৌবি হাযনা তল্লম্মী।

প্রোঃ সবাতাইনা ব্রিগান্দ্রমদা লাকপা খুদংগা থংফম ওইবিবা কোবালম পেলেস

হোটেলদা লৈবশ্মী। মানা কৌবদুদা ঐহাক ইঙক গুরুশ্মী। প্রোঃ সবাভাইনা মাগী চানবীবগী হৌনবী মতুংইনা ঐব তবাম তবাম গুরুশ্মী। মানা বোকেট লোঞ্চিং ষ্টেসন, হৌজিক হৌজিকী ইন্দিয়ন স্পেস বিসর্চনা অযাবা পীদুনা পাযখংলিবা—লোঞ্চ পেডশিং, ব্লোক হাওসশিং, বাডাব, টেলিমিটি অমদি অতৈ অতৈ পীবিবা খুদোংচাবশিংগী মবমদা হাযবশ্মী। অদুদগীদি নুমিত্তুগী অমৃত্তা থোকখিবা থৌদোক অদু পুথোকুরুশ্মী। মসিমক্লি ঐনা তশেংনা কিকবসু। ঐনা ঐগী লুচিংবা অমদগী চৈবক্লনি হাযনা খল্লবদু অমবোমদা যুম্ফম য়াওদবনি। প্রোঃ সবাভাইনা পাযবো টাইমব সৰ্কিট মাযপাক্লা চল্লাইখিদবদু শূৰ্ববশিংদা জ্ঞান ব্রাংপা অমদি হৈশিংবা ব্রাংপনা নংত্রগা ডাইবেজ্ঞন ষ্টেজ লাল্লবনি হাযনা লৌবমদে। মদুগী মছত্তা মপুং ফানা শীংনবা লৈতবা থবক্লা ঐখোযবু থবায় য়াওহন্দ্রা হংখি। ঐঙোন্দা মানা ঐগী থবক্লা হান্ননা খল্লমদবা ব্রাফম অমনা অথিংবা পীববা খল্ল হংখি। মমৈদা মানা মাগী ব্রাখলদু মপুং ওইবা হীবমদুদা থমখি। বোকেট ষ্টেজশিং অমদি বোকেট সিস্টেমশিংগী সিস্টেম ইন্টিগ্রেসন তৌবগী থবক অদু অপূনবা অমগী মখাদা লৈগদবু ঐখোযগীদি ব্রাংলি। ইলেক্ট্রিকেল অমদি মেকানিকেল ইন্টিগ্রেসনগী থবক অদু—মতম অমদি স্পেস—অনীমজ্ঞা শীংখানিংঙাই ওইবা ফেজ দিফবেসতা পাঙথোক্লি। ইলেক্ট্রিকেল অমদি মেকানিকেল ইন্টিগ্রেসনগী খেগ খেল্লা থবকশিংদু পুনশিল্লাব হোংনবদসু মীংয়েং ইচঙ চঙদ্রি। প্রোঃ সবাভাইনা মতুং তাবকপা পূজাদুদা ঐখোযগী খৌদাংদুগী মবমদা অমক হ্না শুগায়না গুরুশ্মী অদুগা নোংঙাল্লমদাইগী পূজাদুদা বোকেট এঞ্জিনীযবিং সেক্সন অমা লিংখংনবা বাবেপ লৌবশ্মী।

লাল্লা তৌখিবা হাযবাসনা মী ওই অমগী অমাদ সংস্থান অমগী ফংফম থোকপা মাযপাকপদু থেঙথনবা অমদি ওইথোকহন্দবা যাই অদুবু তুংগী পোবম উবা প্রোঃ সবাভাইনদ লানখিবা হাযবসি অনৌবা অমা হৌদোক্লবগী অমদি অনৌবা বাখল্লোন থোবক্লবগী তাজা অমা ওইনা শীজিল্লাব ওমখি। মানা টাইমব সৰ্কিটকী শোয়াখিবা অদু থোইনা খল্লদে অদুগা মদুগী বদনাম অদু পীবগীসু শুকখন খনাখদে। প্রোঃ সবাভাইনদি লানখিবা অমগী মতাংদদি অসুন্না খল্ল মদুদি মখোযশিংসি মশানা ওইফম থোকপা অমনি অদুবু মসি অযাশ্বনা লাকপা যাই। অবক্বা ফীভম অমা থোক্লকপদু খনা গল্পবা থেংনবদুনি মপোক্লি ওইবা হৈশিংবা হাযাববসি। ঐনা কোন্না খঙলকখি মদুদি অবানবা অমা থোকহল্লোই হাযববদি মদু হান্ননা শোযবকপা যাই খনা থবক তৌখবদুনি। অদুবু মতাংসদিদি লাইবক ফবা হাযবদুনি টাইমব সৰ্কিটকী শোয়াখিবদুনা বোকেট এঞ্জিনীযবিং লেবোৰেটৰি অমা পোক্লুবগী ওইনা থোকস্ত্রে।

মিসাইল পেনেলগী মীটিং লোইবা খুদিংগী প্রোঃ সবাভাইদা শল্পপা পাউদম্বা হাযবসি ঐগী হৌনবীনি। অসিগুস্তা মীটিং অমা দিল্লীদা ডিসেম্বৰগী তাং ৩০, ১৯৭১দা য়াওকবগা

এহাক ত্ৰিবান্দ্রমদা হল্পকখি। প্রোঃ সবাতাইসু এস এল ভিগী ডিজাইনদু য়েংশিম্বা নুমিত্তুমত্তদা থুস্বাদা লাক্সমী। এনা মণ্ডোলন্দা এযবপোর্ট লোঞ্জদগী পেনেল মীটিংদুদা কবি কবি মকওইবা রাফমশিং পুথোক্ৰবকল্পবগে হাযবদু টেলিফোনদা তমখি। মানা এণ্ডোলন্দা মাবু দিল্লী ফ্লাইটতগী কুমথবক্লগা নুংদাংদুমত্তদা মানা বোম্বাইগীদমক খোঙশাঙ্গিঙেদা ত্ৰিবান্দ্রমদা ত্ৰিবান্দ্রম এযবপোর্টতা গুইননবা হাযবকখি।

এনা ত্ৰিবান্দ্রম যৌব' কালদদি অবাবা মৈথু অমনা অতিয়াসি কৃপশিনস্ত্রে। এযাবক্রাফটকী কৈবাক ইনবা কুত্তিনা এণ্ডোলন্দা নুংহীকপা খোঞ্জেলদা হাযখি, প্রোঃ সবাতাই লৈখদ্রে। মহাক থম্মোযগী লায়না অমদগী পুং খবগী মমাঙদা পুন্মমকপু থাদোতুনা চংস্ত্রে। এহাক্সা অবা চৈনানা থম্মোযনু দা যৈবক্সমী, মসি এথোযনীগী রাবী শানখিবদুগী পুংমুকী মনুংদা থোকখিবনি। মসি এণ্ডোলন্দা কল্পবা শাফ অমানে অদুগা ইন্দিয়াগী সাইজগী লমদ' অচৌবা অমাঙবা অমনি। প্রোঃ সবাতাইগী ইকচাংদু অহমেদবাদতা সংস্কাৰ তৌনবা এবোপ্পেনদা পুনবা থৌবা, তৌবদা নুংদাংদুদি হৌখিবস্মী।

১৯৬৩তগী ১৯৭১ ফাওবা চহী মডাসি প্রোঃ সবাতাইগা নক্সনা সাইন্টিষ্ট অমদি এঞ্জিনীযব ১২ বোল্লা থবক শূখ। মথোয খদিংমক ম'মদা মক ওইবা সাইন্টিফিক প্রোজেক্টশিং চার্জ পুনখি। প্রোঃ সবাতাইসি অচৌব সাইন্টিষ্ট ওইবদা ন'না অচৌবা লুচংবা অমসুনি। মানা জুন ১৯৭০দা থা অনী খদিংগী এস এল '৩গী ডিজাইনগী প্রোগ্রেস ৩ কনঅ যৌববগে হাযনা য়েংশিনখিবদু হৌজিক ফাওবা এন' নো'শাঙ্গি। ষ্টেজ বানদগী ফোব ফাওবগা প্রজেক্টেসনশিং স'সু মানা থৌবা, তৌবস্মী। মহানবগী প্রজেক্টেসন অহমদুফাওদা য়াম্মা নীংথিনা চখবস্মী। অবাযবা প্রজেক্টেসনদুদি এগালি। '৩জাইন তৌবদা তৌতান তৌডানবা লমদা থৌদা, চাউনা নৌখিবা এগাটীম মেম্বৰ এনা শতাকখ। মীয়ামদুনা ডক্স'খবাদ মথোয পুন্মমক মথোযদা শল্ল'খবা থবকু দাযক ৭৭৭না অমদি মশাদা থাজবগা লোয়ননা লাভোকাখবদুনি। প্রজেক্টেসনশাংদু অমক খগাখ অদুগা খাবদুদা থবকশিংদু ফক্সনা প্রোগ্রেস লৈবে হাযনা থম্মখি।

খঙহৌদনা প্রোঃ সবাতাইগা নকশাঃ ০। থবক তৌমঃ ৭৭ চহা ফ'ল্লবা সাইন্টিষ্ট অমনা এণ্ডোলন্দা গুনিশিল্লক্লগা হ'লস্মী, "ফ'বোনে, ন' ৭ প্রো'স্টেটুগা প্রজেক্টেসনাস নঙগী টীম মেম্বৰশিংনা মথোযনা তৌবা থবক' মন'দা ফ'ল্লবা ওইবগনি। অদব নঙদি থবক অসিগীদমক কাব তৌববগে ১১ মদুগা বাদু এবদান এনা ইহান হানবা ওউনা পোঃ সবাতাইনা নুংঙাইতবা পোকপা উখিবদো। মানা ন'গা কলগী অদদা হাযবস্মী, "ন'হাক প্রোজেক্ট মেনেজমেন্ট হাযবাস কবিনে হাযবা খঙফমদি থোকপনি। এথোযনা মপুং ফাববা খৃদম অমদি উবেদনা। মসি টীম বক্কী অমগী মপা লৈতনা মপুং ফাবগী খৃদম অমনি। প্রোজেক্ট লীদব অমা হাযবসি মীয়াস্তু পুনশিনবা গুস্তা অদুনা হাযনা লৌই অদুগা মদু শল্লা হাযববদা

কলামনা তৌবিসিনি।” এনা প্রোঃ সবাভাইবু ইন্দিয়াগী সাইলগী মহাত্মা গান্ধী ওইনা লৌই—রাখল্লোন অমদি খুদুয়া মাগী টামবু ইথিল পীবিবা অমদি মখোযবু লুচিংবগী ইনোৎ হাল্লিবা।

চৈবকী ওইনা প্রোঃ মেনোনবু মকোক ওইহল্লম্গা, প্রোঃ সতিশ ধরনবু আই এস আব ওগী লুচিংবগী দাযিত্ত পীথি। থুস্বাদা লৈবিবা টি ঈ আব এল এস, স্পেস সাইল এণ্ড টেক্সলোজি সেন্টব (এস এস টি সি), আব পি পি, বোকেট ফেব্রিকেশন ফেকলিট (আব এফ এফ) অমদি প্রোপাল্লেন্ট ফ্যুএল কমপ্লেক্স (পি এফ সি) অসি অমত্তা ওইনা পুনশিন্দুনা ইন্টিগ্রেটেড স্পেস সেন্টব অমা ওইবরুবা হোৎনখিবা মীওইদুদা পীবা তৌবীমল খণ্ডবগী নীংশিং খুদোল ওইনা বিক্রম সবাভাই স্পেস সেন্টব (ভি এস এস সি) হাযনা মিৎথোনখি। মমিং লৈববা মেটাল্লুৰ্গিষ্ট ডাঃ ব্রহ্ম প্রকাশনা ভি এস এস সিগী ইহান হানবা ডাইবেক্টব ওইখি।

পার্ফোমেন্স যান্না রাংবা সুখোই ১৬ জেট এযাব ক্রাফটনা চেনফম থোকপা কিমি ২ গী মহত্তা শপ্ততগী মিটব ১২০০ দং চেল্লগা নোংখত্তা পাইখৎহন্দুনা আব এ টি ও সিস্টেম অসি ওক্টোবর ১৯৭২গী তাং ৪দা উত্তর প্রদেশকী বাবেলি এযাব ফোর্স টেসনদা মাযপাক্কা চাংয়েং তৌখি। ঐখোযনা চাংয়েংদুদা ৬৬শুবা আব এ টি ও মোটোবদু শীজিল্লখি। দেমোন্সট্রেশনদু এযাব মাশফল শিবদেব সিংহ অমদি মতমদুগী ডিফেন্স মিনিষ্ট্র বগী সাইন্টিফিক এডভাইজব ডাঃ বি ডি নাগ চৌধুরীনা খোযদানা য়েংখি। মসিগী হোৎনমলসিনা চাট্‌বাক্কা মীযামগী শেলদা লুপা ক্রোব ৪ বোম কনবা ওমখি। ইণ্ডিষ্ট্রিয়েলিষ্ট সাইন্টিষ্টসিগী পমজলম্বা পান্দম অদু মহৎ ফংলে।

ইন্দিয়াগী স্পেস বিসর্চ পাখৎনবা দাযিত্ত লৌদ্রিঙেদা অমদি আই এন সি ও এস পি এ আবগী চোবমেন ওইদ্রিঙেদা প্রোঃ সবাভাইনা ইণ্ডিষ্ট্রিএল এন্টবপ্রাইজেস কয়া মাযপাক্কা পাযখৎখি। সাইন্টিফিক বিসর্চসি ইণ্ডিষ্ট্রিগী নাইতোম লৈবা যাবোই তায়বাস মানা খৎখি। প্রোঃ সবাভাইনা সবাভাই কেমিকেলস্, সবাভাই গ্লাস, সবাভাই জৈজি লিমিটেড, সবাভাই মর্ক লিমিটেড অমদি সবাভাই এঞ্জিনীয়ারিং গ্রুপ লিংখৎলম্বা। মাগী স্মাট্টিক ওইল মল্‌সনা থাউ থোকপা মকদগী থাউ চিংথোকপগী লম্বা, ইসল্বেটিক ডেট্রেক্টেন্ট অমদি কোস্মোটিক্সিং শেম্বদা খুমাঙ যান্নাখি। মতমদুদা মপান লৈবাত্তগী শেল যান্না তিংনা পুশিল্লকপা পোন্‌সলিনবু লার্জ স্কেল (পাক শল্লা পুথোক্কা) দা পুথোকপা ভল্লবা ষ্টেণ্ডার্ড ফার্মাসিটিকেল লিমিটেড খুমাঙ চা ওশিল্লা পাযখৎখি। আব এ টি ওবু লৈবাকসিনা অমুক হন্বা শেমদোক শাদোকপদগী মাগী মিসন অদু অনৌবা মাযওন অমদা পুৰকস্ত্রে মিলিটবি হার্ডৱেযব কনাগীসু মখা পোন্দনা মেনুফেকচব তৌজবে অমদি মীবেবাত্তা লুপা ক্রোব কয়াগী শেলফম চৎখিগদবদু কনবা ওমহনখি। আব এ টি ও সিস্টেম মায পাক্কা চাংয়েংখিবা নুঁমত্তা এনা বাফম হন্বা

নীংশিংখি। টাইয়লদা চঙখিবা চাদিং যাওনা প্রোজেক্ট হৌবদগী লোইবা ফাওবদা, ঐখোয়না লুপা লাখ ২৫ তানা চাদিং তৌখি। ইন্দিয়াগী আব এ টি ও অমমদা লুপা ১৭,০০০তা পুথোক্লগনি অমাদ মাসনা অমমদা লুপা ৩৩,০০০ চঙনা মপান্দগী পুশিল্লকদবা আব এ টি ওগী মত্ং শিনখি।

বিক্রম সবাতাই স্পেস সেন্টলদা এস এল ভিগী থবক, মপুং ফানা চঙশিল্লম্মী। মচা-সব-সিস্টেম পুন্না ডিজাইন তৌশ্রে, টেক্সলোজিংশু মশক খঙদোক্রে, প্রোসেসশিংসু শেমগৎলে, বর্ক সেন্টবশিং খন্দোক্রে, মেনপব য়াথোক্না থল্লৈ অদুগা কবমকালদা পায়খৎকদবা (সেদাল)সু লেপথোক্রে। অবাংপা অমঙং হাযববু মেগা প্রোজেক্ট অসিবু চপ চানা পুননবা মেনেজমেন্ট ব্লকচব লৈতবা অমসু মখোয় মশা মশাগী ওইবা মওংদা থবক শুব্বিবা অমদি মেনেজ তৌবিবা মশীং য়াল্লবা বর্ক সেন্টবশিংদা তৌবিবা এক্টিভিশিং অদু কো ওর্ডিনেট তৌবা বাৎলিবা অসিন।

প্রোঃ ধবননা ডাঃ ব্রহ্ম প্রকাশকা তম্ববগা ঐবু থবক অসগাদমক খনগৎলম্মী। ঐবু এস এল ভিগী প্রোজেক্ট মেনেজব ওইনা হাপ্পম্মী অদুগা ডাইবেক্টর ১৩ এস এস সিদ্দা ইশানা বিপোট তৌবম্মী। ঐগা অহানবা ইথোদ খবকী প্রোজেক্ট মেনেজমেন্ট প্লান অমা পুথোকপনি। থোইদোক হেন্দোক্রা তৌবা ওল্লবা মতাক চাবনা গৌরাবকব, মুক্তনাগম অমদি কৃপপলচিংবা লৈনা লৈনা কং লৈনা লৈনা ঐবু থবকসিগাদমক কাংগীদমক খনগৎলিবনো খনপদা ঐ ওল্লম্মী। এয়াসবাবদাস, অলাবম্মদ অমাদ এম কে গুপ্তাচিংবা ওগনাইজবশিংদগী ঐনবু কাব হোয়া ফনা তৌবা ওমগদগে। ঐনা এগা চিংনবদু ডাঃ ব্রহ্ম প্রকাশকা তম্বম্মী। অচোপ্পগা এগা মপান্দপদা উবা ওল্লবা মী অচোপ্পা শক্তিদুগী মবমদ খনবগী মত্ংদা মখোয়গা তৌবা ওল্লম্মীংদু তেমা পাকথোকহম্বা তৌবনবদা মত্ংয়েং চঙানবা মানা ঐডোন্দা হাযবম্মী।

পর্যোমেনতা হস্তবক্রপাশং চেকাশনা য়েংশম্বা ডাঃ ব্রহ্ম প্রকাশনা বেডোন্দা পণ্ডিতাক পীবম্মী অমদি বর্ক সেন্টবশিংদা শকক হাংবশিং অদু থবক মপুংফানা শহম্বা হৌবার্শং পায়খৎনবা হাযবম্মী। “মাপুম খদি ন এস এল ১৩ শেমদা মখোয়গা শকক যা ওবে হাযবা খঞ্জনবা মওংদা থবক শগদবা, নংগা অবানাদ মপা ১১বা এস এল ১৩ পুথোকপদা মী অচৌগী মত্ং লৌল অদুনা এস এল ১৩গা মসিন এস মী ময়াম অমগা লোয়ননা পাঙথোক্লৌবিবনি। নংনা য়াল্লা চাউবা হৌনা অমাদ অখাঙ কনবা অমা মখৌ তাই,” মানা হাযবম্মী। মাসনা ঐগা বাবানা অবানবা অমাদ অচুন্না অনাগী খেলবগী মতাংদা শেলবা ধর্মগী লাইবক কোবানদগী ইতং তঙনা ঐডোন্দা তাহনখিবাশংদু নীংশিংহল্লং “ঐখোয়না নঙগী নমাডা কবিমতা চাদবা নংএগা মী তনফমদা চঙলোইদবা লাইগী দূত অমতা থাখিদি। ঐখোয়না নখোয়বু নখোম নখোমগা তম্বাববা মওদুগী মত্ং ইল্লা চাংয়েংই।

নখোয় খাওবা ঙুলোইদ্রা?"

ঐনা অসিগুস্তা ফীভমসিদা ই৩৭ ভক্তনা থোকপা তাই ওল্লবশিংদু খঙলশ্মী। টীমশিংবু লুচিংবশিংদা পীবিবা ফীভম অনীসিগী মনুংদা অমদি তোযনা থোকই খবদনা, থবক হাযবাসনা স্থাইদগী মকওইনা থবায় যাওনা লৌই, অতৈ খবনা মখোয়গী শিম্মীশিংদা স্থাইদগী হেন্না মীৎয়েং চঙই। অনীসিগী মবক্তা নংএগা মপান্দা লৈবা মী ওই কমা অমা লৈবি। ঐগী থবাক্ত থবক্তাদা নংত্রগনা শুব্ববশিংগীদা থবায় যা ওবশিংদুদগী লাণথোক্কা হোৎনবনি। ঐনা মীশিংনা মাযকৈ অনীগী অযৌবী খমথেংবা লীচং অদুদা চংহন্দুগা থবক অমদি থবক শাবল অনীমক লীচিং অমত্তদা চংমিলবা হাযবদু শেমগৎপনি। ঐগী টীমদু, মদুদা যা ওবিবা মেম্বব পুন্মক্কা অতোপ্পশিংবুসু হেন্না ফগৎনবা হোৎনবা অদুগা পূন্না থবক শুম্মাবদা গুংঙাইবা পোকচবা গুপ্প অমানি হাযনা ঐনা লৌই।

এস এল ৩ প্রোজেক্টকী অতানবা পান্দমদি ষ্টেণ্ড এ এস এল ৩ সিষ্টেম অমা ওইবিবা 'ক'জ ৪০ লুস্তা সেট্টিলাইট অমবু পৃথিবীগা অকোষবদা লৈবা। কলোমটব ৪০০ ব্রাংবা চক্ৰলব ওবিট অমদা লোঞ্চ তৌবা ঙুল্লবগা অকক্কা মিসন অমবু ৩শং, ৩শেংলা অমদি ২ বা মত্তমগী মনুংদা থবক ওইনা পাঙথোকপা ঙুল্লা এস এল ৩৬ ভব ডিজাইন অমাদ ৮৩লপ তৌবা অমসুং ওপবেসন তৌতনবা হাযবাসনি।

অতানবা খোঙথং ওইনা, অইবিগী প্রোজেক্টতুগী পান্দমাশংদু ঐনা অচৌবা থবক ১৭ ওইনা ওল্লবলশ্মী। থবকাশংগা নুংদ অমাদ ভেত্ৰিকলদুগা ষ্টেজ মবদুগা লোকৈচ মাত্ৰোবাসিস্টেম অমা শেমগৎপনি। থবকাস লোইশনবদা থোবকপা অকবা প্রোব্লেম শংদ। এনা ম ৬ লুস্তা প্রোপেল্লেন্ট গ্ৰেন অমদ হা এনার্জ প্রোপেল্লেন্টাশ শা'জিলগদবা হায ম ন এপোজ' বোকৈচ শাবদান। অতোপ্পা থবক অনা ভেত্ৰিকলগী কন্ট্রোল অমাদ গাভি'সান। থবকাসদা কন্ট্রোল সিষ্টেম অহম চঙই এভোডাইন মক সফেস কন্ট্রোল, দৃষ্ট ভেজ্ৰিক কন্ট্রোল অমাদ অতানবা, অনীশুব অমদ মছমশুব ষ্ট্রজাশংগা বিএক্সন কন্ট্রোল অমসু মবিশুব ষ্টেজগী ম্পন অপ মেকানিক্স অ'সান। কন্ট্রোল সিস্টেমাশং অমাদ গাইভেন্সকী ইনার্সএল নফবেক্সত কন'সএল ম অবমেন্ট তৌলদুসু এ জং, ৬ই ওতবশ্মা। অতোপ্পা অচৌবা থবক অমদ সিষ্টেম ইন্টগ্রেসন অমদি চেক আওচ ফো'সলিটি শং হাপাচন্দুন এস এচ এ অবদা লৈববা লোঞ্চ ফোসালাট'শং হেন্না পাকবোক চাউথোকতনবা অমসুং লোঞ্চব'শং অমদি ভেত্ৰিকল এসেমব্লা ফিকচবন চংবা লোঞ্চ সপেণ্ট সিষ্টেমশং ডিভেলপ তৌবান। "ওল লাইন" ক্লাইট ২১ ৬৪ গা মনুদা পা অথোক্কা পান্দম অমা মাঠ ১৯৭৩ দা থমাখ।

প্রোজেক্ট অসিগীদমক লৌখবা পোলিস ডিসিজনাশংগা ফ্রেমবক, এফ্রভ তৌশ্রবা

মেনেজমেন্ট প্লান, অমদি প্রোজেক্ট বিপোট অদুদা ঐহাক্কা প্রোজেক্ট অসি থবক্তা ওল্লেকুবগী দায়িত্ব লৈবম্মী। ডি এস এস সিগী ডাইবেক্টরনা ঐঙোল্ডা পীবা শক্তি অমদি শেলফমদুগী মনুংদা থবক ওইনা পাঙথোক্কবা দায়িত্বসু লৌথি। বোকেট মোটোবস, মেটবিএল্‌স এণ্ড ফ্যাক্টরিসেস, কন্ট্রোল এণ্ড গাইডেন্স, ইলেক্ট্রোনিয়, অমদি মিসন অমদি লোক্‌সিংনচিংবা স্পেশলাইজ এবিয়াশিংদা ঐবু পাউ তাক পীনবা ডাঃ ব্রহ্ম প্রকাশনা প্রোজেক্ট এডভাইজরি কমিটি মাৰ শেমথি। ঐঙোল্ডা লমজীং লমতাক পীগদৌবিবা থোইদোক হেন্দোক্কা হৈথোই শিংথোইববা সাইন্টিফিক্‌শিংদুগী মনুংদা মমিং পনবা যাবা খবদি ডি এস বানে, মুতুনাগম, টি এস প্রহ্লাদ, এ আব অচাৰ্য্য, এস সি গুপ্ত অমদি সি এল অম্মা বাওনি।

শেংলবা ধম্মগী লাইবিক কোবাননা হায়, “ঐথোয়না নঙোল্ডা নঙগী নমাঙদা চংখিবা মীওই কম্মগী মবম উবলি অদুনা ধম্ম লৈবা মীশিংগীনা পাউমেল থাখ, ঐনা অসি গুস্তা থোইনা ম গুণ লৈববা মথোয়গী লৌশং অসি ফ নবা থিবি।” মঙালদু চুখংপীযু, অথোয়না মাগী মঙালদু তান্না মানা পান্না অদুব পুৰী। মঙোল্ডা পোং খুদিংগী জ্ঞান লৈ।”

ঐথোয়না প্রোজেক্ট তুগা এন্টিভিটিশিংদু পাঙথোক্কল প্রপ অম্ম প্রোগ্রাম মেনেজমেন্ট প্রপ অম্ম, ইন্টিগ্রেসন এণ্ড ফ্লাইট টেষ্টিং প্রপ অম্ম, সৰ্বিসষ্টেম্‌স ডিভেলপমেন্ট প্রপ শেল্লম্মী। অহানবগী কাঙলপ অদুনা এস এল ডি তগী ইগজেক্‌চাটিভ এম্প্লয় পুন্মক। এডমিনিষ্ট্ৰেচন, প্লানিং অমাদ ই ভালুএসন, সৰ্বিসষ্টেম্‌স স্পেসিফিকেচনশিং, মেটবিএল্‌শিং, ফ্যাক্টরিসেস, ধানিটি এসুবেস অমদি কন্ট্রোল যাওনা প্রোজেক্ট মেনেজমেন্ট যোগাযোগ দায়িত্ব পাবম্মী। ইন্টিগ্রেসন অমদি ফ্লাইট টেষ্টিং প্রপ তনা এস এল ডি তগী ফ্লাইট টেষ্ট অমদি ইন্টিগ্রেসন চঙগদবা ফোৰ্মলিটিশিং পুথোক্কবগা থবক্তা শল্লবম্মী। মথোয়দা মেকানিকেল অমদি এবোডাইনামিক্‌স ইন্টৰফেসগী প্রোগ্রামশিং থেংবা যাওনা ডেইকলদুগা এনাল ই এস পাঙথোক্কবস মথোয়দা খঙহনাখ। সৰ্বিসষ্টেম্‌স ডিভেলপমেন্ট প্রপ তনা ডি এস এস সিগা তোচান তোচানবা দিভিজনশিংগা ইন্টৰএক্ট তৌননবা অমদি দিভিজনশং সদা লৈবিবা চেপেচাশংগা অগনবা লৌচিং (সাইন্স) অম্মা শেমগে তনা তোচান তোচানবা সব সষ্টেম্‌শং দিভিজনপ তৌবকপদা থোবকপা টেক্সনোলজিকেল পোগ্রাম শং থে ননবা দায়িত্বসু শল্লবম্মী।

এস এল ডি ত দিমক এঞ্জিনীয়ার অমদি স হান্টষ্ট ১ ১ ১ দবকাব লৈবকপা হাই তায়না ঐহাক্কা পাবম্মী অদুব ৫০ বোমখ তমক ফংবা ঙাখ। এনা মযামগা অগনবা লৌচিং অম্মা শেল্লমদবদি তৌল ১০ দৌদোকপা হান্দনা অদুমক লৈবমগদবনি। এম এস আব দেব, জি মাধবন ন যব, এস শানবাসন, যু এস সি হ, সুন্দববাজন, অম্মল মাজীদ, বেদ পকাশ সন্দলাস, নম্মাদি, সসি কুম্মাব অমদি সিবা তনু পিল্লাইনচিংবা নহা ওইবিবা এঞ্জিনীয়ার

খবনা প্রোজেক্ট টীম ওইনা মায পাক্কা থবক তৌবা যানবা মথোয মশাগী ওইবা গ্রাওণ্ড
ক্লশিং ডিভেলপ তৌবশ্মী; অমদি শীংথানিংঙাই ওইবা ল্লাইগী ওইবা অমদি টীমগী
ওইবা থবক্কী ফলশিং পুথোকপা ঙ্মশ্মী। মাযপাক্ককথবা কযাদা মথোযনা পুন্না অমতা
ওইনা নুংঙাইবা ফোঙদোক্কবশ্মী মদু অমনা অমবু থাগৎনবগী মওংদা তৌনবশ্মী। মসিনা
মথোযগী থৌনা হাপকৎলশ্মী অমদি মাযপাক্কা মতাং কযাদসু মবাল যাজ্জদুনা অমুক
থবক্তা হেমা কন্না শৃজিন্দুনা মথৌদা পুক্রিং লুপশিনবা ঙ্মশ্মী।

এস এস ১৩ ৩ প্রোজেক্ট তা যা ওবিবা মৌউ খৃদংমক মশা মশাগী হীবমদা খঙ হৈববা
মৌউ ঙাক্তনি। মবমসিনা মথোয খৃদংমক মশাগী নীংতম্বা অমদি মৌগী মখাদা লৈতবা অদু
পামজবশ্মী। অসুন্না খঙ হৈববা মযামসিবু মথৌ ফজনা পাঙথোক্কবগীদমক টীম লৌদব
অমনা কবিগুন্মদনা ইশা যা ওনা থবক পাংশিন্দিবা অদুগা কবি গুন্মদনা মথোযনা তৌবিবদুদা
মা ওশিন্দিবা হাযবগী খল অসিগি থৌদৌ অসি শান্দিবা ওই। ইশানা যাওশিনবগী থৌদৌ
আসনা থবক তৌবিবা মৌউশ ন থবতা চুন্না মতেং পাংবা। মথোযগী মথৌদা
থিংজিন্দিবগী থৌদৌ অসিনা কাঙলুপুগী মৌউশিন্দিবা খাজবা অমগা লোযননা মথোযনা
মতাং চায খঞ্জবা থবক্কা মথোযগী পুক্রি থৌগৎচবদা মতেং পাংই। লুচিংবা মমনা কা
হেমা খুং যাওশিনবা হাযবসিনা, মতাংকা কা হেমা থবক্কা য়েংশিনবা ওই। অদুগা
থবক্কা মৌউশিন্দিবা কা হেমা থাদোক্কা মতাং দাযিন্দি লৌদনবা নংএগা থবক্তা থবায় চঙদবা
ওইনা লৌই। ওসিাদ, এস এল ১৩ ৩গী টীমাস লৈবাকাসগী স্থাইদগী লেমজানংঙাই
ওইববা প্রোগ্রামাশ লৌনবা চাওখৎল ক। এম এস আব দেবনা ওগমেন্টিড সেট্রিলাইট
লোঞ্চ (ভেইকল (এ এস এল ১৩) প্রোজেক্টকা মকোক, মালবন নাযননা পোলাব সেট্রিলাইট
লোঞ্চ ভেইকল (পি এস এল ১৩) প্রোজেক্টকা মকোক অদদা সন্দলাস অমাদ আসবা তনু
পল্লাইনা ডি আব ডি ও হেডকাক্টবসকা চায কন্ট্রোলশিং ওইবে। মথোযশিন্দিবা মথোযগী
হৌজিকী থাক আস মথোযগী লেঞ্জা লৈতনা হৌৎনজনা অমাদ চাংজা ওংম অংঙ কনবগা
লোযননা ফাংখান। ওশেঙনমক মথোযাস তেমাংথান ওইনা পীথোবক্কা হে শংলবা
টীমদি।

* * *

এস এস এল ভি ৩ প্রোজেক্ট পাণ্ডথোক্‌বগী লুচিংপুবেলগী' হৌদাং
লৌকবনা, কামিটিগা থবক্কী, চঙগদবা মচাক মথুম লৈবগী, চে চাং চৎথোক
চৎশিনগী, থবকাশং য়েংশিনবগী, ব্রিফিং তৌবগী অমদি ভাবম কয়াগা মবমদা
ঐঙোন্দা মীযান্না পাউ তল্লকপনচিংবা খুদক্কী অমদি তৌদবা যাদবা হৌজক হৌজিক চঙদবা
যাদবা পোৎচঙশিংগী মবমদা ঐগা' ইশাগা নোংমগী মগলবা মতমদ শাংগলবা' গ্রাং।

ঐগী নোংমগী মতমসি এনা লৌববা য়মদুগা অকোষবদু কাম ২৮ কোথনা বাকিং
চৎপনা হৌই। ঐনা অসুন্না অযুক্তী বাকি, চৎলঙেদা নোং মগা' তৌগদবা থবক্কী চাউবাকপা
কয়াং অমা শেম্মী অদুগা মতম চঙনা নোংমদদা পাণ্ডথোক্‌দবা থবক্কী অমা যাওনা
পাণ্ডথোক্‌দবদু থবক্কী অমা অমদা মক্কী ওঠনা পান্দা ১২।

ওফিসতা হেক ফসুগা, এনা টেবলদু অগানবদা শেম্মী দক্কিন। মতম নাবকপা মিনিট
তবাগী মনুংদা ঐনা চেংশিংদু মখল কয়া থোক্‌কা হাযদোক্‌কা খুদকা মাদাক্‌দবা, থুনা
থাদোক্‌বসু যাবা অমদি পাগদলা আসান। অদুদেদি এনা থুনা য়ে গদবা চোশ দু ইমাঙদা
থমগনি অদুগা অতৈ চেংশিংদি লাপ্পা থম'খগনি।

এস এস এল ভি ৩গী মতাংদা অমুক লাক্‌বদ', ১৬৬ ইন মনুংদা চাউবাক্‌কা সব এসেমব্লি
২৫০ অমদি অটোবা সব সিস্টেম ৪৪ অসি মতমদদা শেমগৎলম্মী। মেটাবিয়েলগী লিষ্ট

অদু মচাক মিলিয়ন অমগী মথক্তনি। অসিগুস্তা চহী তবৎতগী তবা ফাওবা চঙগদবা কমপ্লেক্স ওইববা প্রোগ্রামসিগী শোয়দনা মায়পার্লবা প্রোজেক্ট ইমপ্লিমেন্টেসন স্টেটেজি অমা মথৌ তাবে। ডি এস এস সি অমদি এস এই এ আবদা লৈববা মেনপৰব অমদি ফন্দ প্লুমক ঐথোযদা শিল্পগদবনি হাযনা প্রোঃ ধৰননদি তশেং তশেংবা স্টেটেমেন্ট অমা ফোঙদোকত্রে। ঐথোযগী মায়কৈদগীদি, ইণ্ডিষ্ট্রি ৩০০ হেনবদুদগী পুথোবকপা পোৎলমশিং শীজিল্লবা যানবা মেট্রিক্স টাইপ মেনেজমেন্ট অমা পাযখংলম্মী। পান্দম হাযববু ঐথোযগা পাউ ফাওদোকবদুনা মথোযগী টেক্সোলোজিগী শক্তি হেনগৎহনবনি। ঐগী কলীগশিংদা ঐনা রাফম অছমখক থল্লম্মী মথোযদুদি — ডিজাইন তোবা হৈবগী মকওইবা, পান্দম থল্লম্মী অমদি মদুবু থবক্তা ওল্লোকপা, নীংবা কাযবদা নীংহন্নদবগী যৌনা অসিনি। এস এল ডি ৩ প্রোজেক্টকী মেনেজমেন্টকী ফজববা মবমদু হাযব্বিঙেদা ঐনা এস এল ডি ৩ অসিমকী মবমদা খবা হাযগে।

লোঞ্চ ভেহিকল অমসি মীওইবগী মওংগা চাংদম্বদা যান্না নুংঙাইনিংঙাইনি। মপুং ওইবা মেকানিকেল ষ্ট্রকচবসি মীগী হকচাংগুম ভাবনা শাবা যাই, মসিগী কন্ট্রোল এণ্ড গাইডেন্স সিস্টেম অমদি মসিদা যাওবিবা ইলেক্ট্রোনিজ্জাশংনা থোপ ওইবিবনি। শাংগাংশিংসিনা প্রেপেলেন্সিগিনি। মথোযসি কবল্লা শাই? মসি শাবদা কবি কবি মচাকশিং অমদি টেক্রিক চঙবগে?

লোঞ্চ ভেহিকল অমা শাবদা পোৎচাক ক্যামকম মেটাল্লিক অমদি নন মেটাল্লিক হাযবদি কম্পোজিটশিং অমদি সিবোমকাশং চঙই। মেটেলদা স্টেনলেস স্টীল, এলুমিনিয়মগী এল্লোয়শিং, মেগ্নেসিয়ম, টিটানিয়ম, কোপৰ, বেরিলিয়ম, টঙ্কস্টেন অমদি মৌলবদেনম শীজিল্লৈ। কম্পোজিট মেটাবিয়েলশিংদুদি ফোর্ম অমদি মেটাবিয়েল কম্পোজিসনদা খেলবা অমদি অমনা অমদা ইলোপুবল ওইবা (তুমদবা) কম্পিটিট্যুএন্ট অনি নংএগা অনাদগী হেনবগী মিকচব (যানশিল্লবা) নংএগা কম্বিনেসন (তিনাশিল্লবা)নি। পূনাশিল্লবা পোৎচাকশিংদু মেটাল্লিক, ওর্গানিক অমদি ইনওর্গানিক ওইবা যাই। পূনাশিল্লবা পোৎশিংদু মশীং লাকডমদনা যামখগসু লোঞ্চ ভেহিকলগী মশাগী পোৎচঙদুগী অকরুবা মখল অমদি মেট্রিক্স অমদা লোখনবরুবা পোৎশকশিংনি। ঐথোযনা গ্লাস ফাইবৰনা মথৌ হাপ্পবা প্লাষ্টিক কম্পোনেন্টাশং শীজিল্লবম্মী অমদি কেভলৰ, পোলিয়ামাইদস অমদি কাৰ্বোন কাৰ্বোন কম্পোজিটশিং শীজিল্লবা যানবসু যৌবাং তোবম্মী। মাইক্রোবেড ড্রাক্সপেবন্ট এনক্লোজবশিংদা শীজিল্লবিবসি অষ্টকপা লৈবাক্তী অখগবা মখল ওইবিবা সের্ভিমিড্জাশংন। ঐথোযনা সের্ভিমিড্জাশিং শীজিল্লগে লেপুবম্মী অদুবু যৌবাং অদু টেক্সোলোজিগী খুদোংচাদবা খবা লৈবদগী মদু শীজিল্লবগী রাখল্লোন্দু তোকথোকে।

মেকানিকেল এঞ্জিনীয়ারিংগা মতেংনা মেটাবিশলাশং অসি হাৰ্ডবেযদা ওল্লোক্লম্মী।

[illegible][illegible]

থুগাইদুনা মাওহনখিবা তাই। চেকশিন খৌবাং পায়খৎনবগীদক্তা, কবিগুহুদা মসি মথৌ চুমা তৌবক্তবদি বোকেটুতু থুগায়দুনা মাওহনখিনবা অখলবা টেলি কমণ্ড সিস্টেম অমা হাল্লী অমদি বাডাব সিস্টেমদুগী মথক্তা এস এল ভিগী বেঞ্জ অমদি পোজসন খঙনবা ইন্টবয়ে বোমটব সিস্টেম অমা দিভেলপ তৌই। এস এল ভি প্রোজেক্টনা মতম চান পাঙথোকদবা তেঙান তোঙানবা ইভেন্টাশং হাযবদি ইগনিসন, ষ্টেজ সেপবেসন, বোকেটনা থবক তৌবগা ঈ পাউশিং হুংলিন্দুনা থল্লিবা ভেটিকল ওন্টচুড প্রোগ্রামবাশং, বোকেটবু মশাগী হান্না শেল্লাব লস্বেল অদুদা পুনবা চানবা বাবেপাশং লৌগদৌববা ওটো পাইলোট ইলেক্ট্রোনিচ বা সিক্সেসবিশং লৈবাক অসিনা এবোমদেম শাঙানবগী গবক পায়খৎপা তৌহনখি।

সিস্টেম পুন্মকাসবু ঈল্লক্কাবা শাতি অদু যাওন্দদি লোঞ্চ ভেটিকল অদু লৈম'যদা অদুমক পন্দুনা লৈগানি। প্রোপেলেন্ট অসি মশানা মৈ হৌজবা পোংলমনি মদুনা মৈশা পদুনা বোকেটকী ইঞ্জিন অমদা ইনখৎনবগী মচাক পৌ। মাস এনাঞ্জিগী হৌবকমমসু ওই বদুগা এনাঞ্জিড শব্দোক্রবগী মথৌ তৌববা সবষ্টেস অমসুনি। শেল্লাবসি বোকেট ইঞ্জিনদা ওশেং ওশেং অদুনা বোকেটশানা ইনখৎনবা (প্রোপলান্স) গাদমক পু ববা কে মকেল'শ নদু পাংগল্লন্ত হাযনা খঙনে।

প্রোপেলেন্ট অসি মপ্ নংগ্রগা মই হাযনা খাযদৌক্কা। ঐথোখং দি মপ্ ওইবা প্রোপেলেন্ট শাতিগ্কা। মপ্ ওইবা প্রোপেলেন্ট দা মচ ক অহম। ওয়াভাইচব, ফুএল নংগ্র ওইচাশ মার গ। মপ ওইবা প্রোপেলেন্টস মচ ক কেস্সাটি অমদি নবল বজা হাযনা অনাগ্ ক্কা খাংদাকই। অহানলগী তমদ ওইউ ইজব তম নংগ্রগা ম. ওশোলাক মোচাবএল (একোনম পবরে বেসক্স) অসি মগানক ফুএলগা (সিস্থেটিক বেসক্স) গা মচুগ্কা তা হাওতা ম. মদুনা দবা বজা প্রোপেলেন্ট অসি ওইচাওক্কাইব মচলান পুন্মচল্লম্মী অদু ওইনামক ঐথোখনি ম. ম. বদি হায ইনা

মাস গুহুদা মশানা এবোমদে ম লৈল্লা ম. এবপা ওমদি লেব ক মাসন এবোমদে ম পাংলম শ' শাঙলকপ অসি ম. ম. ওগ্কা ওতবকগ্কা ওবাব কই ন. ওদবদন ও। ঐথোখ ইশানা তমজববা ওজনাচাব'শ গ'ট ম. মমা লেবম্মী। ও হগা থে সুবা মতমদ ঐথোখগী কনাগী মফমদা তম্ববা নাইদনা পোকপদল হাওজবক্কা হৌ, লমচং শাফং অমদি কথোকপা মযামাসনা এস এল ভি ডেভপ তৌবগীদ স্বাইদগী হেগা চান্নবা ওঠাখ হাযনা এনা খঞ্জাব। প্রোলেমশিং চাং নাইনা অমদি লেপুনা থোক্কুম্মী। অদুবু ঐগী টিমগী মেম্ববশিনা খাঙবগী খৌনাদি খক ইস্তাখদে। অথোডবা অহীন্দা থবক শুবববা মতুন্দা ঈখিবা রাইহাশংদু এনা ন্যাংশংলকইঃ

সনগী খুৎশিংদি মখোয়শিংদুনি
মদনা থরায় যাওনা, খোঁনা লৈনা অমদি শেংনা থবক শুব্বা,
মীৎকুপ অমদগী মীৎকুপ অমা
নুমিৎ চুপ্লা অমা।

ঐখোয়গী এস এল ভিগা মান্ননা ডি আব ডি ওদসু লৈবাকসিনা শাজ্বা সবফেস টু এযব মিসাইল অমসু শাবি। আব এ টি ও প্রোজেক্ট তুদি মদগীদমক শাখিবা এযাবক্রাফ্টতু মতমগা চানদবনা তোকস্ত্রে। অনৌবা এযাবক্রাফ্টতুদি আব এ টি ওগী মখৌ তাদ্রে। প্রোজেক্টতু তোকখিবনা মবম ওইদুনা নবায়ননা ডি আব ডি ওগী মশানা তানা মিসাইল শাবগী টীমদু লুচিংবা খল্লম্মী। ঐখোয়গী আই এস আব ওদা তৌনবিবদুগী ওল্লবদা মখোয়না টেক্সটাইল ডিভেলপমেন্ট অমদি পৰ্ফোমেন্স অপ্রগ্রেডিংগী অমনা শোযবক্লবসু অমা শিন্দোকপগী ফিলোসোফিসদা হেগ্না মীৎয়েং থম্মী। ঐসিযাদগী শাবকখিবা সবফেস টু এযব মিসাইল এস এ ২ সি মাযপাক্সা মিসাইল অমগী ডিজাইন পেবামিটবিশংগী মপুং ফবা জ্ঞান ফংনবা অদুগা সংস্থান অসিগী ওচাফদবা ইন্ডাস্ট্রিকচবিশং ফংননবগীদমক খনগৎলম্মী। অসুগ্না খল্লবম্মী, ঐখোয় ঐবমদমগী ওইনা অমমতা ওইনা শেমগৎ শাগৎচববা মতুংদি অকবা মিসাইল শাবা ওল্লকপা ঐযবস মশানা ওবকনি। প্রোজেক্ট অসি কোড নেম ডেভিল হাযনা খঙনদুনা ফেব্রুৱাৰি ১৯৭২ দা সেক্সসন তৌবে অদুগা অহানবগী চট্ অহমগী ওইনা চঙগদবা শেলফম সূপা ক্রাব ও পাবকখি। মিসিগী শকক ওজায় অমবোমদি মপানগী পেশা ওইনা চৎখিগদবনি।

তৌজিক এযাব কোমোডোব ওইনা ফম কাববা নবায়ননা ডি আব ডি এলগী ডাইবেক্টব ওইবে। ঐযদববাদকী খ' নোংপোক্তা লৈবা শতবগী 'চদ'ইদা লৈবা মফম অমদা ইঁবদা ওযবিবা লেবোৰেটোৰি অসিদা চা'ববা থবক অসি পায়খৎনবা মানা হোৎনবম্মী। অতিযাগী ওমখে মীৎয়েং লাম্বা দিববা মোংফমগী ফুবাশং অমদি লৈববা ফুলা দলনাশংনা অনৌবা পুন্নি অমগা ইবাই ইনিগনা নল্লক্ল। নবায়নন অ'স ম'ওকপা পাম্বল অমদি পুফ্রিং চাউজবা মীওইনি। মহাক্সা মীচম্বা ওম্বা লৈবা লেবোৰেটোৰি সদা সৰ্ভিসত লৈববা ফল্লাইবিশং হাপাচন্দুনা অকনলা থবায় যাওবা ন'য'ন অম পূনাশল্লম্মী। ঐগদি এস এল ভিগী থবক খৌবম্বা চিনাখিবনা মিসাইল পেনেলগী ম'টিং শংদু কযা ইহা ও যাওখদ্রে অদুগা মতুংদি ওশেংনা শুংযা ও যাওখদ্রে। অদুবু নবায়নন অমদি ম'গা ডেভেলগী ৱাৰিদি লেপ্লা লৈতনা ত্রিবান্দমদা যৌবকই। হাঃনা খল্লদবা অহোংবা অমা মফমদুদা ওইবকখি।

আব এ টি ও প্রোজেক্টত নবায়ননাগা লোযনিখবদুদা মহাক অসি থবক্তা খোযজঙবা, থবক খুদিং লীচি, অমগা মখাদা থল্লা, হৈশিংলা অমদি থব ভা ওশিন পুনশিনবা ওম্বা মীওই অমনি হাঃনা খঙনা ওমস্ত্রে। মমলগী খোইদোকপা থিব দমা মহয (বিজন্ট) ফংবখক্তদা

পান্দম থল্লিবা মহাক্কুনা মেনেজব অমনা মতম শাংনা তুমিন লৈশিনখিবা অমদি অসহযোগকী আন্দোলন অমা মায়েক্কুবক্কনি হায়বসি ঐঙোল্লা অঙকপা অমা ওইখি।

নবায়ননগী লুচিং মখাদা চখবিবা থবক অদুগী ফষ্ট পর্সন এসেসমেন্ট তৌনবগী খুদোংচাবা অমা ১৯৭৫গী অনৌবা চহী হৌবা নুমিৎতা ফংখি। ডি আব ডি ওগী মকোক অদুগা ডিফেন্স মিনিষ্ট্রবগী সাইন্টিফিক এডভাইজব ওইনা থবক তৌবিবা প্রোঃ এম জি কে মেনোননা ডেভিল প্রোজেক্ট অদুদা চখবিবা থবকশিং অদুগী মগুণ লেপুবা ডাঃ ব্রক্ষগী চোবমেনশিপ মখাদা বিভিযু কমিটি অমা শেল্লুম্মী। মিসাইলগী এবোডাইনামিক্স, ষ্ট্রকচব অমদি প্রোপলসনগী এবিযাশিংদা ওইবক্কিবা প্রোগ্রেসশিংদু য়েংশল্লবা টীম অদুদা ঐহাকপু বোকেট স্পেশালিষ্ট ওইনা পুশিল্লুম্মী। প্রোপলসনগী মতাংদা ঐবু বি আব সোমাসেখব অমদি ব্রিং কমাণ্ডব পি কামবাজুনা মতেং পাংলুম্মী। ইলেক্ট্রোনিয় সিস্টেমশিংগী থবক তৌবিবা অদু বিভিযু তৌবিবা ডাঃ আব পি শেনোষ অমদি প্রোঃ আই জি শর্মসু কমিটি মেম্বব ওইনা যাওবুম্মী।

জানুৱাবী ১৯৭৫ কী তাং ১ অমদি ২ দা ডি আব ডি এলদা ঐখোয মীফম পাঙথোক্কুম্মী অদুগা অনীশুবা মীফম্মা চয়োল তব্কমুকী মতুংদা পাঙথোকখি। ঐখোযনা তোঙান তোঙানবা বর্ক সেন্টবশিং চংলুম্মী অদুগা মফমদুদা লৈবম্মা সাইন্টিফিকশিংগা খল্ল নৈনবা কয়া পাঙথোকখি। এ বি বক্স বা ওগী তুংগী আশা থল্লু মীংয়েং, ব্রিং কমাণ্ডব আব গোপালস্বামিগী ইচঙ হৌবা, ডাঃ আই অচেযুতা বাওগী থবক্তা থোইদোক হেন্দোক্লা হৈশিংবা, জি গনেশনগী হৌনা ফনা থবক পায়খংপা ঙ্গনা, এস কৃষ্ণনগী অমকপা লৈতনা শেংবা বাখল অদুগা আব বালকৃষ্ণনগী কৃপাশিমা উবা মীংয়েংশিংদুনা ঐগী থম্মোযদা অপেনবা পোকহনাখি। জে সি ভট্টাচার্যগা পূকচেল তল্লা, লেফটেনেন্ট কর্নেল আব স্বামীনাথনগী লুদ লুববা মতাংদা থেংনাখিবা কযাদুনা ঐগী পূক্কিংদা অপেনবা ফা ওহনাখি। লেফটেনেন্ট কর্নেল ড জে সুন্দবামগী থবায় যাওবা অদুগা থবক পাঙথোক্কিংবা অদু মযেক শেংনা উগি। মথোযশিংসি পিথোবক্কুবা অমদি হৈশিংবা মথোদা মপূক্কিং চঙবা সর্ভিসতগী লাকপা ওফিসবশং অমদি মীচম সাইন্টিফিকশিংগী অপুনবা কাঙবুনি, মথোযশিংসি ইন্ডিয়াগা মিসাইল পাইনবগী ঙখিল পোক্তনা থবক্তা পামজনা ওল্লুকিবা মী ওই কাঙলুপ অমনি।

ঐখোযগী অবোযবা মীফম অদু ১৯৭৫ গী মার্চ থাদা এবান্দমদা পাঙথোকখি। মায়পাক্কুবা হোংনবদা মতম থবগা চঙখিগদবা পিঙ্কিড বোকেটকী এবিযা অদুনওনা মিসাইল সবসিস্টেমশিং অমগা অমগা শিন্দোক্কবগী বাখল্লোন (বান টু বান সবসিস্টেমস ফিলোসোফি) অদু পাঙথোক্কুবা হার্ডৱেযব ফোর্টকেসনগী মতাংদদি প্রোজেক্ট তথবতা ওল্লোকপগী প্রোগ্রেস অদু মপুং ফায় হায়না ঐখোযনা পূক্কিংদা যাওবুম্মী। ডি আব ডি এলনা মথোযদা থবক ওইনা পাঙথোক্কুবা খুংশল্লখিবা গ্রাওন্ড ইলেক্ট্রোনিয় কমপ্লেক্সকী ডিজাইন অমদি ডিভেলপ

তৌবদা হেনা খুদেং চাহাল্লাবা হার্দবেযব ফোরকেসন অমাদ সঃষ্টম এনালাইসিসকী
পান্দম অনীমতু ফংবা ওল্লে হাযনা পল্লমক্লা মোং অমতা শৌনবে।

ডিজাইন ডেটা পুথোকপগী মাও ওইননা বান চ বান সবল্লি নসন ফিলোসোফি অদু
হান্না পায়খৎলে হায়বা ঐথোয়না খঙলে। মদগী ফল ওইনা, ঐথোয়না ১৩ এস এস। সদা
তৌবন্বা প্রেক্ষিস হায়বদি তঙায় ফদনা তৌফম থোকপ এনালাইসিস শ'ন্দা ডিজাইন এঞ্জিনীয়ার
কয়ানা মতীক চানা মীৎয়েং চর্চাশ'নবা চমখ'দে। ম'মদ ফাওন্দা পাওথোকাখবা সিস্টেম
এনালাইসিস স্টাডাশ' অদু সু প্রাল'ম'নাব ওইবা নেচ'ন খাতি ওখাখ'নি। পয়া য়েংলুবগা,
ফংলিবা ফলশ'নদু থোইদোক তেদে'ক্লা শা'খ্যাং ওই ওও, অদু ঐথোয়না চংকদবা
যান্না বাৎলি। ঐনা স্কল তান্নে ডেগী শিবেং অমা'না শ লকাখ

বাক্য পত্ৰিঃ লোঃ ওক্ৰবন্, পা দবা.

ভাণ্ডারাদি হৌবদা য় যািব.

নথোদাংদুদি হৌবু হৌ।।
স্বাইদগা ফবা.

স্বাউদগী ফবা ন'হৌদাংদাদ ভৌব হৌদ

ডেভিলগী থব কুম্ভা চখনবা কামিদিগা গভ্রোমোতা ওকান ৬৩ ন বেকমেন্দেসনা
তৌখি। ঐথোযগী বেকমেন্দেসনা যাবকাক অমদ প্রোডেক্ট ২১ ১৭ ২।

[illegible]

নতুন নঙগী খোজমণী শতম বাম্মিলবা

মতঙ্গী নৈভোয শেজাথ জা

চিংথোক্কুন খো ৬ফম ৩'লোমদা।

অযাস্থা মতমদা, কম্যুনিকেসন হাযবসিগা কনভর্জেন্সনগা চম্মব্বা তেক তেক থোকই। অশেঙবমকসু অনী অসি মযেক শেংনা খেন্নৈ। ঐহাক শাখীবা কনভর্জেন্সনৈলিষ্ট (রাবী শাবদা শাখীনা পামজবা) অমনি (হৌজিকসু ওইবি) অদুগা অফবা কম্যুনিকেটব (মীণ্ডোনা রা ডাঙবা হৈবা) অমনিসু খঞ্জবিবনি। নুংঙাইবা কহানি থাদবসি কান্নবা ইনফোর্মেসনদি ইয়াও যাওদবনি, অদুগা কম্যুনিকেসন হাযবসি ইনফোর্মেসন (ঈ পাউ) শিং পীথোক পীশিন তৌনবনি। কম্যুনিকেসন (পাউ ফাওদোক্কা) হাযবসিনা পাটি অনীগী মবক্তা তৌনবা থবক অর্মান মসিদা অখম্বা ঈ পাউ অমা পীথোকপা অর্মান লৌশিনবনি হাযবসি খঙজিনবসু মগৌ তাই।

এস এল ভিগী থবক তৌবিঙৈদা, ঐনা কম্যুনিকেসনবু অমগা অমগা ভাব তানবা তেনগৎমব্বা অর্মান মতমদদা থোবকপা প্রোল্লেমশিং মশক খঙদো কুনা কলীগশিংগা যানবা অর্মা পুংকবা অমসুং প্রোল্লেমশিং শস্তাইনবা হোংনবদা ওঙাযফদনা লৌখৎফম থোকপা এম্মাশং মশক খঙদোকপদ শীজিগে। প্রোজেক্ট অদু মেনেজ তৌবদা হৌশংনা শীজিগাখিবা খুংলায়শিংগা মনুদা অচুম্মা অশেংব্বা কম্যুনিকেসন আস অর্মান। ঐনা মদু কবম্মা শীজিগাখা? অহানবদা, ঐনা চৌনবান্দা লা নো খোইহা? তদুনা ওইদবা ওইদনা অচুম্মা লোশনবগী মত এ অশেং অশেংব্বদু হাযদোকই। স্পেস সাইন্স কাউন্সিল (এস এস সি)গী বাভিয মা টিং অর্মান, পোং চৌ লৌশিনাবদা থাখুবকপদদা খোখদৌ শাউগকুনা ঐনা ভি এস এস সিগী কণ্ট্রোলব ওঙ একাওন্টস অর্মান ফাইনাল্স এডভাইজবগী মথ তা খৌশাদবা অর্মান ফাইল ফাইলদুনা থম্মগা খৌ ওংদু গানীংদবগী রাকবাখ। একাওন্টস ষ্টাফনা চথাবাব থবকী নিয়মদু হোংদোক্কা অর্মান মথোখনা শ্যাববা থবকাশ দু প্রোজেক্ট টীমদা শিমৌ হাযনা তর্কারম্মা। ঐগী দং দং থল্লকপা ম ওঙদং ডাঃ ব্রক্ষ প্রকাশতু নীং ইল্লম্মা। মানা মাগা চুবচ মত ওক্ত কন্ট্রোলগা মটিংদুদগা মপানা থোকাথবম্মা।

অহিং চুম্মদুমা ঐগী কল্লবা বাডাঙদনা ডাঃ ব্রক্ষ প্রকাশতা ফাওতনাখবা চৌনাদুগা মবমদা খল্লবদা ঐ নীংঙমদনা লেনাখ। অদম ওঠং মক, ১৯৮৫মদনা ঐ ইশাবস ১৮ শনাখাদটৌ মমাঙদা হৌজিক শেমগৎলক্কা ১৮ টেম অদু থোদ খংনবল্লগে হাযনা ঐনা লেপ খ। ইশা ইতোমতা বাহাংসগা পাঙখুম ভংবম্মাঃ আস ওগ্মা যম্মাতি খাইতোং অমদোংব্বাশংগা মথোং ই ভবসিগা লোয়ননা কানানা খাঙদুনা ইংবা ভমগদগে ১ মাসগা পাউখুমদি ভমফম শুকথোক থোক্তে হাযবসিন। অদুদগীদ, ইতোমতা লগাতি ওইবা বাহাং আসমসু হংজবম্মাঃ ঐগী অকনবা রাইহৌশংনা হৌজিক ডাঃ ব্রক্ষ প্রকাশপ নুংঙাইহানাতদবদুগা এস এল ভিবু তুংদা লাক্কদবা টেক্সদা পুম্মাঙ মাঙাখবদুগা কবম্মনা হেইনা চৌনা ফাওগদগে ১ ঐগী কোভা লৈবিবা অসিগা থম্মোয়দা লৈবিবা অসিগা য়াশিনববা হোংনবদা মতৌং পাংখীয হাযনা ইশুববু ঐনা খুকমজাখি। লাইবক ফবা হাযবা তাই, মথঙগী অযুক্তগী ডাঃ ব্রক্ষ প্রকাশনা

শেলখুমগী শক্তিদু প্ৰোজেক্টতুদা খুশিমবম্মী।

টীম অমবু লমজীংনবগী খৌদাং লৌবিবা মহাক্কা মায়পাকপা হায়বসি মানা তৌজবিবা থবকু নীংশিংনহৌনবগীদমত্তা মহাক তশেংনা মনীং তৌনা, শক্তি লৈনা অমদি মানা হায়বা তাবিববদা ওইথোকই। মসি অওইবমকসু মী অমগী পুসিগী নীংবা খুংবগী লম্বেলনি মবমদি দায়িত্ব অমগা লোয়ননা নীংতুয়া খং খিৎজিনবীদনা তৌজহনবা হায়বসিনা মীওইবগী নুংঙাইজবনি। মশাগী নীংতম্বু হেন্না মপাঙ্গল কনখংনবা মানা কবি তৌগদগে? এনা মসিগী মবমদা শীজিল্লবা টেক্কক অনীখক নখোয়গা খঙমিল্লমসি।

অহানবদা, নখোয়গী মত্হে অমদি হৈশিংবা হেনগৎহনবনি। জ্ঞান হায়বসি অশেংবা লননি, মসি নহাক্কী থবক্কী মক ওইবা খুংলায় অমনি। নঙনা স্থাইদগী নৌবা জ্ঞান ফংলিবমথৈ, নহাক নীং তমগনি। জ্ঞান অসি শীজিল্লদবদগী মাঙখিবা নত্তনা কনামত্তনা লৌখিবা গুমদে। লুচিংবা অমনা মাগী টীমদুবু অপনবা যাওদনা লমজীংবা হায়বসি মাগী অকোয়বদা পোন্ধিবা খৌদোকশিংবু মতম চানা ইবোয়ননা কোনশিনবা গুল্লবদতা গুম্মী। লমজীংবা হায়বসি অমবোমদা হায়বগা, অমুম্মক লেপ্তনা শিক্ষা লৌবদুনি। লৈবাক কয়ামবমদা, প্ৰোফেসনেলশিংনা চয়েল খুদিংগী অহীং কয়া কোলেজদা চংপা হায়বসি অদুম্মক তৌনে। টীম অমগী মতীক চাবা লুচিংবা অমা ওইনবগীদমক মহাক্কা নোংমগী শিন থাববা মতুংদা লৈহৌদনা হয়েংগী অনৌবা নুমিৎ অমা ফনা থেংননবা খৌবাং তৌই।

অনীশুবা লম্বীদি ইশাগী দায়িত্ব লৌবগী হৈনবী শেমগৎপাসিন। ইশাগী নীংপা তম্বগী অমত্তা গায়ববা উপায়দি নঙগী নতীক অদু খঙবসিন। নশা খাংঙু, তত্ত্বগনু, নশাগী দায়িত্ব লৌ। নঙনা থাজবা অদুদা হোংনৌ। নঙনা তৌজদ্রবদি নহাক নশানা নঙগী নবায়বকু অতোপ্পদা চঙজম্ববনি। হিষ্টবিয়েন ৩৬৮ তেমিন্টেননা পায়নগী গ্ৰীসক' মবমদা ইখ, “মখোয়না স্থাইদগী ফংনিংলিবা নীং তম্ববদু দায়িত্ব লৌবদগী নীং তম্বন খল্লকপা মতমদ' এঠেককী নীংতম্বা মাঙখি অমগা কৈদৌগেদু অমুক ফংখিদ্দে।” অচম্বা বাফমদি মসিনি মদুদি ঐখোয়গী নীং তম্বদু হেনগৎনবা মী অমমম্বা তৌবা গুগ্ৰা কয়া অমা লৈলি। ঐখোয়না ঐখোয়বু ওংকদবগী কিত্তিল্লবা শীত্ৰদুবু থেংনবা যাউ। লম্বাই মীওই অমগী নীং তম্বদু যোকখংলিবা গুণ অমদি মবমশিংদু ঐখোয়না চেকশিয়া ডাকপা তাউ। অসুম তৌববদি, মমাঙদা ফংবা গুমাখিদিবা পলুংশিং ফংবা ডম্বা হেন্না মপাঙ্গল কনবা সংস্থান শেমগৎপদা চাউনা মতেং পাংবা গুমগনি।

এস এল ভিগী থবকসিনা শায়ু কন্না লৈখংলকপগা ইবোয়ননা প্ৰোঃ ধনননা প্ৰোজেক্টতুদা মীওবিবা টীম পুস্ৰগা লোয়ননা তৌবিবা থবকু বিাঙম্বু তৌনবগী সিস্টেমদু হৌদোকুম্মী। প্ৰোঃ ধননসি পুসিগী পান্দম লৈবা মীওইনি। পবকু অপনবা যাওদনা তৌখিবা যানবা অশোনবা মায়কে পল্লমক অদু পল্লপ পল্লিগা মানা হোংনৈ। ভি এস এস সিদা প্ৰোঃ

ধরননা প্রিসাইড তৌদনা পাঙথোকখিবা বিভিযু মীটিং পুয়মক অচৌবা খৌদোক অমনি হায়না লৌনৈ। মহাক অসি আই এস আব ও জহাজগী কমাগুব, নেভেগেটব, হাওসকীপব হায়বদি পুমশুপ শূগ্গা অশেংবা কেন্টেননি। অদুম ওইনমক মানা খঙলিবদুদগী হেন্না খঙই হায়না কৈদৌঙৈদা তৌশিল্লজদে। মসিগী মহত্তা মানা কবিগুস্তা খবা চমল্লববদি রাহং কয়া হংগনি অমদি মানা চমল্লবিবাশংদু লৌথুপ লৌকোই লৈতনা খল্লগনি। ঐনা মায অচেংপা ফিবেপ অমগা লোয়ননা পুক্রিংগী তৌগদবা মথৌ ওইনা লমজীংলিবা লুচিংবা অমা ওইনা নীংশিংলি। মানা ইস্যু অমগীদমক লেপস্ববদা মাগী রাখলসি শুকহোং হোংদে। অদুবু মানা রাবেপ অমা লৌদ্রিঙৈদদি মাগী রাখলসি মৈ ঈক্রিঙৈগী অপেংপা লৈখোমগুম শেম্বিংবা মওঙদা শেস্কা যাই। অদুদগীদি চফু শাবগী মৈ ঈকস্ববগুম অকনবা কাং কাং লাউবা, মখোল শেংবা কংনানবী ওইনা থোবকই।

ঐনা প্রোঃ ধরননা তোয়না লোয়নবগী মতম কয়া ফংখি। মানা তাবিবা মহাকপু গ্রাফম অমগী মবমদা লোজিকেল ওইবা, জ্ঞানগী অয়ৌবা অদুনা তাবিবা মহাকপু শুমহংলাংদা থুহল্লি। মহাকাস অঙকপা মখলগী ডিগ্রী কয়া পায়বা মীওইনি- মহাক মেঠমেটিক্স অমদি ফিজিক্স তা বি এস সিনি, ইংলিশ লিটবেচবদা এম এনি, মেকানিকেল এঞ্জিনীয়ারিংদা বি ঈনি, এবোনোটিকেল এঞ্জিনীয়ারিংদা এম এসসিনি, অদুগা লোয়ননা যু এস এগী কালিফোর্নিয়া ইন্সটিটিউট ওভ টেক্সলোলজি (কালটেক) তগী এবোনোটিক্স অমদি মেঠমেটিক্স তা পিএচ দিনি।

মাগা লৌশিংগী বায়েনবাসি মায়া থম্মোয় পেনবা অমনি মদুনা ঐ অমদি ঐগী টীম মেম্বারশংদু পুক্রিংদা মতম খুঁদং মথৌ হান্নী। ঐনা মাসি রাখল চাউবা অমদি মিনুংশি খঙবা মানি লৌই। মা মশানা মহাকসি হাঙোন্দা ঙাকপী হৈতবা শাখীবা অমা ওইনা লৌজবগসু অতৌনা শোয়ববদি পৃকচেল চাউবা উৎলি। প্রোঃ ধরননা থিতক চৈথোক্লবসু মবাল লৈবাশংবুদি ঙাকপীগান।

১৯৭৫ দগীদি আই এস আব ও সর্গর্নমেন্ট বোড ওইবকাখ। তোঙান তোঙানবা মফমগা বর্ক সেন্টবর্শিংগী ডাইব্রেক্টবর্শং অমদি ডিপার্টমেন্ট ওভ স্পেস (ডি ও এস) কী সেনিয়র ওফিসবর্শং যাওবা আই এস আব ও কাওন্সল অমা শেমখি। মসিনা সবকাবগী শক্তি লৈবা ডি ও এস অমদি থবকাশং পাঙথোক্লদৌবিবা সেন্টবর্শিংগী মবক্তা সিম্বোলিক ওইবা লিঙ্ক অমগা লোয়ননা পার্টিসিপেটিভ মেনেজমেন্টকী ফোবম অমা পীবা ভুমখি। গভর্নমেন্ট ডিপার্টমেন্টশংদা চংনবিবগী মওঙদা য়েংলগদি, আই এস আব ওগী সেন্টবর্শিংসি সর্বোর্ডিনেট যুনিটশিং নংত্রগা এটেচ তৌবা ওফিসশিং লৈগদবনি অদুবু মাসিগা রাফমাসি আই এস আব ও নংত্রগা ডি ও এসতা কৈদৌঙৈদা ভ'ঙনদে। এডমিনিস্ট্রেটিভ শক্তিশং পায়বিবা মীওইশিং অমদি ইগজেকুটিং এজেন্সিশিংগী মবক্তা এক্টিভ ইন্টবের্সন তৌননবা

ব্রাহ্ম পুথোবক্ৰিবা পাৰ্টিসিপেটিও মেনেজমেন্ট অসি ইন্দিয়াগী আব এণ্ড ডি ওৰ্গানাইজেশনশিংগী তুগী খোঙথাংশিং থাংজিল্লকদৌবিবা আই এস আব ও মেনেজমেন্টকী মশক থোকপা খৌবাং অমনি।

অনৌবা সেট অপ অসিনা ডি ও এসকী জোইন্ট সেক্রেটবি ওইবিবা টি এন সেশনগা ঐগা থেংনহনখি। মতমদু ফাওবদা ঐহাক্কা ফল্গাউবাংশংগী মবমদা কয়া খোয়জংবা তৌবমদে, অদুনা সেশননা এস এল ডি ওগী মেনেজমেন্ট বোৰ্ডকী মাটিংদা ঐনা ইহান হান্না উবদুদা হৈনবা কয়া ফাওখিদে। অদুবু থুনা মদু ওনখি অমদি অন্নগদবা ব্রাহ্মদা হৈশিংনা চখবগা লোয়ননা মাটিংদুগীদমক শেষ শাদনা লাক্কাবা বাফমখ তুদা চঙশিল্লকখিবা সেশনগী হৈশিংবা অদুনা ঐবু মডোন্দা চিংশিনাখ। মানা খন্তুবা ভন্তুগী অঙকপা শাউন্দা সাইন্টিষ্টশিংগী ব্রাখলবু মঙাল পীখি।

এস এল ডি প্রোজেক্টকী অভ্যনবগী চহী অত্ৰমদাদ সাইন্সগা অঙকপা শুমহংনিংঙাই ওইববা খঙবা ভমদবা মবম কয়া খঙবা ভমখ। মীওইপোতা পোন্ধুনা ঐখোয়দা খঙদবা হাযবসি মতম চপ্পদা অদমক লৈ অদুগা মতম চপ্পদা লৈখগনি। ঐডোন্দা নৌনা থোক্ৰিবদি ঐগী মসিবু খঙজব অদুগা মসিগা নপান নাইদ্রবা পনখৈ অদুবু খঙজবকপসিন। সাইন্সগী মথৌদি পোৎ খুদিংমকপ শাদেক্কা তাকপদুনি অদুগা শাদেক্কা তাকপা ভমদবা মবমদুনা ঐগী ইপা অমদি লক্ষ্মণ শাস্ত্রী ভন্তুগী লমনি হাযনা ঐনা লগা ভন্তুগী। অদুম ওইদুনাঈ ঐনা অসিগুস্তা বাফমসি খুদু ম চন্দুনা নৈখব মডোবদ যংনগনি অনবদগা ঐগী সাইন্টিষ্ট ইমান্নবংশিংগা খন্তুবা তৌবদে।

অসম অসুম, ঐনা সাইন্স অমদি প্রক্ৰাশোণ, বসন্ত অমদি দাভেলপমেন্টকী মব ত্ৰা খেলবদু খঙলকখি। সাইন্স হাযবাস মশানা চমচে লৈ তনা পাকচা উবা অমদি খঙদবা কয়াবু থিদে তনা খঙনবা হোংনে। চা ওংংপা হাযবসি মচান খমাংল্লবা খাউন। ডিভেলপমেন্টতা লাগি চি কখ লৈ অলং মাস নু তনা হোংল্ল অদব লংগাখিবা কয়াদু মোডিফিকেসন (শেমদোক শাদে কপা), অপৰেচেশন (বাৰ খংহনবা) নংঐগা বেটুবমেন্ট (ফগংহনবদা) গাদমক শাজিগাব। মতমদু শাৰ পন্দম হোংনা ফংনবা শেন্শীবা মপুনা এঞ্জিনীযব শ শেন্শীয়া ওভলগা বচ। সাভ্যন্ত শাৰ ইনা বজিল্লববা অমদি মপুং ফানা ফলদু ফলবদা, এঞ্জিনীযবশিংনা ততোল্প মচল তমা অত্ৰনবা ওইথোকপা যাবা অমমুক উৎপ। ঐ ঐগী টীমদ সাইন্টিষ্টশি ওতাখদে চেকাৰশলহল্লম্মী। সাইন্স হাযবসি লোইনাইদ্রবা ফংগে খাল্লবা কয় গা অমদি ওইথোকপা যাবা কয়গী খোঙচংকী লোইনা নাইদ্রবা পাক্ৰিগী অপ মদনি। ঐপোয় মতমগী অমদি শেনফমগা অকক্ৰবা লৈ। ঐখোয়না এস এল ডি শাবসি ঐখোবগা তৌব ভন্তু পনখৈদু খঙবা মপুদা লৈ। ঐগীদি স্বাইদগী ফবা ওজ্ঞন অমা ওইবিবা হৌজক পৌববা সোলাসন পুথোকপা যাবাশি, অদুদা হেন্না মীংয়েং

থল্লস্মী। লৌশিনবগী মতম লেপস্ত্রবা প্রোজেক্ট অসিদা অনৌবা থবকসি প্রোল্লেম যাওদনদি
থক লাভে। ঐগী মোংতা প্রোজেক্টকী লুচিংবা অমা ওইনা হেক যাবিবমথৈ হান্ননা থঙদুনা
লৈববা টেক্রোলোজিশিংদা থবক তৌগদবনি অদুগা মখল মখা অয়াস্বা বিসোসশিং থক্তদা
চাংয়েংগনি।

* * *

[illegible]

পৰ্য্যোৰ্দ্ধৈক্ষকো শা ৩ শ হ্রাস কবন্তুয়া অমা শেষগৎলকুবগা নবমর্শর্ন । লগ্নাই য়িওই
অমগী চৈশ্বাব্য অর্দ্র প্রানন্তুয়া মশাগা লোযানকলকপা গুণাশৎ অদদগী শা ৩ শাৎ অসিনা

হেল্লি। কনাগুস্তা অমনা খঙফম থোকপা অমসুং মহাক্কী থবক অদু নীংথিনা তৌবা গুমহনবা হ্যবাসিদগী পফোর্মেক্কী শক্তিংশিং অসিনা হেন্ন পাক-চাউবা অমদি মবা চেংপা হেল্লি। শক্তিংশিং অসিদা এটিটাদ, ভেল্য অমদি কেবেষ্টবগী গুণশিং যাওবি। মাসি মীওইবগী গুণগী তোঙান তোঙানবা থাক কয়াদা লৈ। উপাল অমগী স্বাইদগী মপান ইথং থংবা কুযোমগী অকোযবগুম-লমচংকী থাত্তনা ঐথোয়না হৈথোই শিংথোইবদু লেল্লা অমদি জ্ঞানগী খল ওনবা য়াই। সমাজগী হৌদাং অমদি ইশাগী শক্তিশংসি মবকী থাত্তা ফংই। হৈনীংবা অমদি মশাগী মগুণ অসিনা মনুং ইথং থংবা নংএগা মযোল ওইনা লৈ। থবক্কী মায়পাকপগা স্বাইদগী মপুং ওইনা মবী লৈনাংবা পফোর্মেক্স শক্তিংশিং অদু ঐথোয়না মশক খঙদোকপা গুম্মবাদি রাখল অমদি থবক অনীমত্তা মপা লৈতবা পফোর্মেক্স ফংনবা ঐথোয়না মথোযবু ব্লুপ্রিন্ট অমা ওইনা পুথোকপা য়াই।

এস এল ভি ৩ আস ৩ংগী ওইবগসু মাসিগী সবাসিষ্টেমশিংদুদি মপুং ফাবে। ১৯৭৪ গা জনদা ঐথোয়গী ক্রিটিকেল ওইবা ইস্টেমশিং খবা টেষ্ট তৌনবা কেন্টোব সাওণ্ডিং বোকেট লোফ শীজমবম্মী। কেন্টোব বোকেটতা স্লেভ ডাওন তৌববা এস এল ভিগী টাট সান্দ, বেট জাইবো য়ুনিট, অমদি ভোতকল এটিট্যুড প্রোগ্রাম অসি পানিশিল্লম্মী। ইস্টেম অফ মাসি এক্সপার্টাইজ কয়ামবম কম্পোজিট মেটাবিয়েলশিং, কন্ট্রোল এঞ্জিনীয়ারিং অমদি সোফটৱেয়ারিং চঙই, মথোয়ার্শিং অসিগী মনুংদগী অমফাওবা লৈবাকসিদা মমাঙদা শেমগৎনবা হোংনবা লৈখিদি। টেষ্ট অদু তশেংনা মপুং ফানা ম'য পাকপা অমা ওইখ। মতম্দু ফাওবদদি, ইন্দয়ন স্পেস প্রোগ্রামসি সাওণ্ডিং বোকেটতগী হেল্লি। ইহান হানবা ওইনা, জাতিসগী লৈজাববা থাজবা অদুদুঐথোয়না ইথিল পীবম্মী। প্রাইম মিনিষ্টর ইন্দবা গান্ধীনা প্যারিফোর্মতা ১৯৭৪গী জুলাই তাং ২৪দা হাখিখ, “মবী লৈনবা টেক্সেলোজিংশিং, সবাসিষ্টেমশিং অমদি হার্ডৱেয (ইন্দিয়াগী অহানবা সেট্টিলাইট লোফ ভোতকল অমা শেল্লাবা) ডিভেলপ তৌনবা হাম দ ফের্কেসন তৌবগী থবক অপেনবা পোর্ট্রাঙাই ওইবা মঙঙদা চঙাশিল্ল। ম সগা কম্পোনেন্টশিং ফে প্রকেসন তৌবদা ইণ্ডিষ্ট্রি কয়ামকমসু যাওবি। ইন্দিয়াগী ওব্জেক্টল ফাউন্ডে অদ ১৯৭৮দা হাংগনবা মতম লেপ্পি।

থবক অমা ওইনবা হোংনবদা থোকপগুম, এস এল ভি ৩ নৌনা শেমগৎলকপদসু অরাবা খোঙথাং কয়া যাওখ। নোংমা, ঐগী টিমদুগা ঐগা অহানবা টেজগা মোটোবদুগী টেকটিক টেক্টগীদমক শেম শানবা যান্না কমা হোংনবিঙেদা ঐগী ইমুংদা মার্শ মীনা যাওবগী পাউ অমা লাক্কম্মী। ঐগী ইবাই অমদি ঐবু শেন্সীবকপা জনাব অহমদ জল্লালুদ্দিন্দু লৈখিছে। মিনিট খবগী মতমদি ঐহাক তৌফম খঙখিছে, ঐহাক কবিগুস্তা অমত্তদা পুত্রিং চঙবসু গুম্মদে, রাখল খনবা গুম্মদে। ঐনা ঐগী অকোযবদুদা পুত্রিং চিংশিল্লনা থবঙদা যাওশিল্লবা

হোৎনকবদা—এনা মবী লৈনদবা বা খবা ঙাঙপ্তে হাযবা খঙলশ্মী—অদুদগী জল্লালুদ্দিনগা লোষণনা ইশাগী শকক খবদি চৎমিন্ত্ৰে হাযবা ঐহাক্লা ভাব তাবক্লশ্মী। ঐগী অঙাং ওইবিঙগী মঙলানশিং—বামেস্ববমগী লাইশঙগী অকোযবদা নুংদাংবাইবম কয়া খোঙনা চৎখিবা, তপ্প তবংলবা লৈঙোয অমদি থাজগী মঙালদা হবাওনা জগোয শাবিবা ঈথক ইপোম, পানখংলকপা থাজগী মঙাল যাওদ্রবা অতিষাদগী থরানমিচাক্ল য়েংথবকখিবা জল্লালুদ্দিননা তাম্মা উবিবা অতিযাগী ওমখেদু সম্ভ্র খোঙনুংদা ল্পখিবা, ঐগী লাইবিক লৈনবা শেল থিখিবা, অদুগা ঐবু সান্টা ত্রু জগী এবোপ্পেন তাফমফাওবা থিন্দোকপীবকখিবদু—ইমাঙদা অমক হুয়া শং শং উৎলবি। ঐসে মতম অমদি স্পেসকী ঈবৈ অমদা হুন্দোকপীবল্লবগুম ঐঙেন্দা ফাওখ। হৌজিক্তি চহী ১০০ হেল্লবা অদুবু মানা চহী তজ্জায় অমবোম হনবা ময়াক নুপাংগী কু পুবিবা মীওইশিংগী মনাজ্ঞা চৎলিবা ঐগী ইপা ইবুংঙো, চহী মাবতা ডাযবিবা মচানুপা কায়নখিবদগী মৈচাকসু পুবিবী, ঐগী ইচে জোহবাগী চৈনাখোলনা থল্লবা থম্মোয শক্তম কয়ামিনা ঐগী মীংমাঙদা মশেল মবাং থোবক্লশ্মী মসিদা ঐনা কয়দা মিপাইজাববা। মীযাম তিনফমদা লৈবা গুথফম অমদা ঐহাক ঙাদুনা লেপ্লশ্মী অদুগা ইশানা ইশাবু ফাথজবগা প্রোজেক্ট ডাইবেক্টব ডাঃ এস শ্রিনিবাসদা ঐ যাওদ্রনা থবকশিংদু মখা তানা চৎনবা ইকট্রিকসন খবা পীবশ্মী।

বস মখঙ মখঙ শিল্লগা নুংদাংদুমা লাকপনা ঐনা বামেস্ববমদা মখঙগী নুংখিলদা থংলশ্মী। মতাঙসিদদি, জল্লালুদ্দিনগা ঐগা লোষণাখা হৌশ্রবা পুন্সদুগী হৌদোক কয়া অমুক হুয়া নাংশিংলকপগুম তৌবিবা অদুদগী কাউথোক্লবা ঐনা যাম্মা কয়া হোৎনবশ্মী। অদুবু যুম তেক যৌবা মীকূপুদদি, অবাবা মৈচাক্রা নৌহৈননা লাক্সোই চনশিল্লকখ। খান্না ওমদমতৈ পিবাং শীশ্রনা কপ্পবা জোহবা অমদি ইমৌনুপী মেহলুবতা ঐগী হাযনিংঙাই রাইত থোবকখিত্রৈ। শীশ্রনবা পিবাংসু লোইত্রে। নুংচাইও নুংডাইওনা ঐখোযনা জল্লালুদ্দিনগী একচাং লৈবোন চনখ।

ইপানা ঐগী খং মতম কুইনা পার্শ্বান্দনা থামখ। মাগা মীংলুদসু পিবাং অমঙা থোবকখিত্রৈ। উদগ্রনেনঙব, অবল, ঈশ্রলনা মার্মাশিসি কমেদোনা শাংদোকতল্লিবনো ১ নাস মাগা অনীংবদু ওইল্লবদি, মসিবু লেডেনাং মসিহাবদু। অদুবু ঈশ্রব মানা কোবৌহনবা নুমিৎপু মখোযগী লমজাবা ওইতল্লি, মখোযবু অসুম অসম তেনশিনতল্লি। ঈশ্রব মাননি নঙগীদমক নুংদাং ওইতল্লবদু নুংচাইনা কয়দু তলহাল্লবা। জল্লালুদ্দিন মঙলান লৈতবা তুমখুন তান্দুগা, স্ত্রান যাওদ্রনা মপুং ফানা পোখানবা মতম পুশ্রগী ওইনা তুমখুল তানস্ত্রৈ। অল্লাহনা ওমখিবদু নঙনা ঐখোযদা কবিসু থোবক্লোই। ইবুংঙো মহাক্তি ঐখোযবু শেলবীবা মপুনি। ইবুংঙো, অল্লাহদা নঙগী থাজবদু থাম্মুকো।” মাগী খুইববা মীংপান্দ তপ্পা উইশিনখি অদুগা মোক্সুংদা তাউবগুম লৈখ।

অশিবনা ঐবু কৈদৌঙৈদা কিহ্নখিদি। কবিনা হায়ববু মী খুদিং নোংমদি শোযদনা চৎকদৌবিবনি। অদুব জল্লালুদ্দিনদি খবা ওনমন্না, খবা থুনা চৎস্ত্রে। ঐহাক মখা কুইথনা য়মদা লৈবসু ওমদ্রে। পুঁক্লিং লাঙতক্ৰুনা চবাঙ খোইবাংনবা, অমদি ঐগী লন্নাই অমদি প্রোফেসনগী ওইবা পুন্নিগী মবক্তা নুংগী চয়েৎনবিবা আসিনা ঐগী নুংগী ব্রাখল পূম্মক ঈবাক্লবগুম ফাওবশ্মী। থুস্বাদা হল্পক্ৰবা মতুং, নুমিং কযাযকমদি ইশানা তৌজবিবা থবকশিংদুদা—মমাঙদা অমত্তা থেংনখিদিবা মওঙদা কান্নফম খঙদবগী ইজল অমা ফাওবশ্মী।

ঐহাক্কা প্রোঃ খরনগা কুইনা রাবী শানখি। মানা হায়খি এস এল ভি প্রোজেক্টসিদা ঐগী প্রোগ্রেসসিনা ঐঙোন্দা পুঁক্লিংগী অপেনবা পুবক্ৰনি। চম্মববা কয়াদ অহানবদা হল্পবক্ৰনি অদুগা মমেদা পূম্মকোক কোকখিগনি। মানা ঐবু টেক্সলোজিগী অঙকপা অমদি মসিগী এচীভমেন্টশিংদা পুঁক্লিং চিংশিনাখি।

অসুম অসুম দ্রোই, বোর্ডতুদগী হাউসেবগী মচাক তানখৎপা হৌবশ্মী। সাসি কুমাবনা এক সেন্টবিশিংগী ফেরিকেসনগী যান্না কান্নববা নেটবর্ক অমা শেমগৎলশ্মী। কম্পোনেন্ট ড্রোই, অমা ফংবা নুমিং খবনিগী মনুংদা মানা ফংলিবা খবদুদা ফোরিকেসনগী থলকশিংসি তৌবক্ৰনি। নাপুঁদিব অমদি পিল্লাইনা প্রোপলসন লেবোরেটরিদা বোকেট মবিগী মোটোবিশিংদু মতম অমত্তদা পানখৎনবা অতীং নুংথল খাত্তনা হোৎনবশ্মী। এম এস আব দেব অমদি সন্দলাসনা ভেহিকলদুগী মেকানিকেল অমদি ইলেক্ট্রিকল ইন্টিগ্রেসনগী অঙকপা খৌশিল কযা পুথোবক্ৰশ্মী। মাথবন নাযব অমদি মুণ্ডিনা ভি এস এস সি ইলেক্ট্রোইন্স লেবোরেটরিদগী শেমগৎলকপা সিস্টেমসিংদু য়েংশিল্লশ্মী অদুগা ওইথোকপা যাবা মফম য়েংলগা ফ্লাইট সব সিস্টেমশিংদুদা পানখৎলশ্মী। যু এস সিংহনা টেলিমিট্রি, টেলিকমাণ্ড অমদি বাঁডাব যাওবা অহানবা লোঞ্চ গ্রাওণ্ড সিস্টেমদু পাযখৎলশ্মী। ফ্লাইট ট্রাইয়ল অদুগীদমত্তা মানা এস এইচ এ আবগ মপুঁ ফাববা বক প্লান অমা লেপথোক্ৰশ্মী। ডাঃ সুন্দরঞ্জনা থবক্ৰগী পান্দমদু কপ্পা য়েংশিল্লশ্মী অদুগা ইবোয়ননা সিস্টেমশিংদু অপডেট তৌবশ্মী। থবক নীংথনা খংলব লেঞ্চ ভেহিকল ডিজাইনব ডাঃ প্রনিবাসননা এস এল ভি ডিপুটি প্রোজেক্ট ডাইরেক্টব ওইনা ঐগা মত্রে, পা বা অমদি অবাৎ অমা য়েংশিনবগী থবক পূম্মক তৌবশ্মী। মানা ঐগী চের্নাঙা খল্লবা, তগদবা ব্রাবম কযা তাখিদববু ইংৎ শিন্দুনা তাশিন্দুনা ঐগী বাখলদা লৈতবা ওইথোকপদি যাগদবা বাফম কযাসু মহাক্কা খানববা পুথোবকখি।

ঐখোয়না খঙলে প্রোজেক্ট মেনেজমেন্টকী খ্বাইদগী চাউবা সমস্যাদি তোঙান তোঙানবা মীওইশিং অমদি বর্ক সেন্টবিশিংগী মবক্তা চাং নাইনা অমদি মপুঁং ফানা ইন্টবফেস (পাউ হোদোক হোজিন তৌনবা) হোৎনবা অদুনি। মতাঙ চানা কোওর্ডিনেসন তৌনদ্রবদি অবকা থবক্ৰ পাঙঙল্লোই।

মতমদুদা আই এস আব ও হেডক্ৰাটব্‌সতগী ঐগী মকপ ওইনা এস বঞ্জন ফংজখিবদু ঐগীদি লাইবক ফবা অমননি। বঞ্জনসি মযামগী মকপনি (ঙসিসু ওইবি)। মাগী মকপ ওইবগী লীচিং অদুনা টৰ্ণবশিং, ফিটবশিং, ইলেক্ট্ৰিসিয়ানশিং অমদি ড্ৰাইভবশিংদা নন্তুনা সাইন্টিষ্টশিং, এঞ্জিনিয়াবশিং, কোন্ট্ৰেক্টবশিং অমদি ফ্লাইবশিংগসু চান্ননা লোয়নখি। ঙসি ঐবু পাউৰ্চেশংনা ‘প্ৰজাশিংগী পুনাশনফম’ হাযনা কৌনবিবসি বঞ্জনগী মশান্ননি হাযনিংই। তোঙান তোঙানবা বৰ্ক সেন্টবশিংবু মহাক্ৰা নক্ৰা মবী লৈনহ্নখিবা অদুনা এস এল ভিগী থবকসিদা নুংঙাইবা অমা পোকহল্লি মদুদি তোঙান তোঙানবা মীওইগী তোঙান তোঙানবা হোংনজমল অদুগী লংলা অদুনা ফজববা কল্লবা পাঙ্গলগী লীচিং ওইবে।

১৯৭৬তা ঐগী ইপা লৈখিছে। মহাক্ৰ মশগী চহী যামাশিল্লকপনা মতম খবা হকচাং নুংঙাইতনা লৈবমাখ। জল্লালুদ্দিননা লৈখিদবদুনা মঙোন্দা হকচাং অমদি থৌনাদা চৈথেং অমা পীত্ৰে। জল্লালুদ্দিননা ঈশ্বৰগী মফমদা চঙজখিবদু উবগা মাসু মপু মাগী মফমদা হঞ্জনীংবগী অপাস্বদু পোক্ৰকখিবগুম তৌখি, অদুনা মাসু তিংবগী অপাস্বদু মাঙস্ত্ৰে।

ঐনা ইপাগী হকচাং নুংঙাইবগী পাউ হেক তাবা খুদিং ঐনা অফবা শহবগী ডেক্টব অমা পুবগা বামেস্ববমদা চংকনি। ঐনা অসুন্না চংপা খুদিংদা মানা ঐঙোন্দা কান্নদবদা হোংনে হাযনা হেক হেক চৈ অদুগা ডেক্টবগীদমক খবচ তৌবদুদা ঐঙোন্দা হেক হেক জ্ঞান তানবা হায। “ঐনা নাবা ফনবা হাযববু নঙনা লাৰ্কাঁস ঙায, কবিগী ডেক্টব পুব কুন্না মাগী অবাকমলগীদমক শেল তিংহল্লিবনোনে।” মানা ঐঙোন্দা হাযগনি। হৌজিঁক্তি মহাক্ৰ ডেক্টব অমঙনা শেলবা ঙমদনা অমদি শেলনা কনবা ঙমদনা চংস্ত্ৰে। ঐগী ইপা জাইনুলাবদৌন অসি বামেস্ববমদা চহী ১০২ লৈবল্লগা মশু ১৫ অমদি মশু শুথাঙ অমা থল্লল্লগা চংস্ত্ৰে। মহাক্ৰ তমজ্ঞানংঙাই ওইববা পুন্নি অমা লেনখি। লৈবোল চাবগী নুংদাংদুদা ইদোম ফল্লদুনা, যীট্‌সনা শিবদা মাগী মকপ ওদেননা ইখবা শৈবেংদু ঐনা নীংশিংখি অদুগা মদুবু ঐগী ইপাগীদমক ইখিবগুম ফা ঐখ :

মালেম ইমা, লৌশিনাব্যুকো ইকামখুন্নাবিববা অতিথি অমসে,
বিলিয়ম যীট্‌সসি শাংনা যাতাবাখ

মাগী হৌস্ত্ৰবা কৈশুমশঙগী মত্ৰা

ওঈসিন্‌ ননীং তল্লিবা মথোয়দা কবল্লা থাগংকনি হাযবা।

মালেমগী চংনলোনদা হাযবগদি মসে ইচম চল্লা অতোপ্পা অহল ওইববা মীওই অমগী শিখিবগী বানি। মযামগী তেংথা ঈশৈসু শকখিছে, ফীবাল অমসু তজ্জায চিংথখিছে, খবব অম ওদসু মাগী অশি পাউজেল হাপখিছে। মহাক্ৰসে বাজনীতৰালাসু নন্তে, পণ্ডিত অমসু

নভে, নংত্রগা লল্লোন ঈতিক তৌবা অমসু ওইখিদে। মহাকসে ইচম চমজবা, পকচেল শেংবা মী অমনি। এগী ইপানা স্থাইদগী মমল লৈবা, অফবা হায়বদু, ফংনবা ওজাখি। মাগী পুলিনা খৌজাল হৈবা অমদি লাইগী দুতীগী মশক ওইববা, অশীংবা অমদি পুকচেল চাউবা হায়বিবশিং অদুগী ঈথিল দীখি।

ইপানা ঐঙেন্দা মতম লৈবা খীবক্তা থাইনগী অবৌ বেন অধেমনা নোংমা অহীং অমা খোল্লেন মঙলানচা অমদা লাইগী দূত অমনা সনাগী লাইবিক অমদা মপু মাবু নুংশিনা মখোয়গী মমিং ইবা উশ্ববগী বাবীদু হমা হমা নীংশিংবীখি। অবৌনা লাইগী দূত তা মাগী মমিং পবেংদুদা যাওরা হংখি। দূততুনা মদুগী ওম্ববদা পাউখুম পীবকাখ। নীংবা কায়ববসু মাযথো ঙ্গদ মকা লাম্বা অবৌনা হাযাং, “এগী ইমিংসু মশাগী মীযান্ন নুংশিবা অমা ওইনা ইশনাবয়ু,” লাইগী দতনা ইশল্লম্বা অদুগা মৌংয়েংদগী তামস্ত্রে। মথঙগী নামৎকী নুংদাংদা অঙানবা মঙাল হামগা লোয়নাং দতুনা লাকাক অদুগা মঙেন্দা ঈশ্ববনা নুংশিবা মযামদুগী মমিংশি উৎখি। অদুগা অবৌগী নামংনা মখোয়গী মযামদুগী মকোক ইথং থংবদা লৈবমখি।

এনা ইমাগা পংজা কম ফাস্তগাখ, অদুব বাদি মচেন্ অমতা ঙাঙথোকপা ভল্লমদে। মহাক্কা শহববা খোঙেন্দা এনা থুঙ্গদা হল্লমদাউগী মতমদুদা অশীংবাদ পাবকখি। মানা খঙলম্বা মানা ভক শেন্দুনা লৈগাববা মপুবেইনগা শম্বায়দু থাদোভুনা মহাক কৈদসু চংলোই অদুগা এসু মাগা লৈমিল্লবোই। এথোয অনীমক এথোয এথোয়গী লাইবক্কা ওম্বকপদুদা লৈখিগান। ঐসিব্ তশেঙনা ভক কমলনপ্রববনে নংত্রগনা ঐসিব্ এস এল ভিনা কা হৈমা শুদুম চনপ্রববনে। এনা মতম অবদি ইশগী ইশৌদু মানা হায়বদ তাননবা কাউথোকফম থাঙববনে। মাস হমানা ইকুই কুইদনা লৈখিদ্রবা তুংদা এনা নী বা কায়না খঙলকখি।

ফাস্তা টেষ্টুলাইট তৌনব ও ইয়ামেন্ভকা লোয়ননা কমল অপব টেজ ওইনা ভেভেলপ তৌখবা এস এল ভি ত এপে জ বেকেকুতু প্রোল্লেম কয়ামব খোবকম্বা। মাস চুনথোক্কাব এহাক ফাস্ততা থুনা চংপা তাখ। ইনা খে ভশান্দ্রইগী নুংদাংবাইবম অমদা, হমা লৈখদবগা পাউ ঐঙেন্দা ওম্বকখ। ইনা নগবকোইল চংকদবা অতানবা অয বা বস অমা হাবম্বা। মফমদুদগী নু দাং চপ্পদমা হ্রো তোলগা বামেস্ববম হৌখ অমাদ মখাঙগ অযু তা ইমাগী অবোয়ল মথৌ মডম পাঙথোকাকখ। এবু শেম্বাবকাকবা মখোয অনাদ মখোয়গা স্মগগী লৈফমদুগাদমক চংস্ত্রে। খোভশানখবশং মখোয়গা খোভচংকী লমথুংফমদু যৌস্ত্রে। লৈহৌবিবা এথোযদি অবা অনাগী লম্বীসদা মখা তানা চংখবা তাব। এগী ইপানা নুংদাংবাই খুঁদ অমুক্তি পূবীবস্তা মসাজদতুদা চঙলগা নমাজ তৌবম্বা। এনা মপু মঙেন্দা হায়জবম্বা এগী ইমানা মালেমসিদা মাগী মপুবেইবগী চানবীবা অমদি নুংশিবদু যাওদনা শাংথনা লৈবা ওমখিদ্রে অদুনা মাগী মনাঙা চঙজপ্রবনি। এনা ইবুংভো মানা ঙকপী হৈবা খৌজালদু নিজবম্বা। “এনা মখোয়গীদমক শেমখিবা থবক অদু মখোয়না চেকশিনা,

কথোকপা অমদি পূক্চেল শেংবগা লোয়ননা পাঙথোক্লেন্নে অদুগা ঐঙোলন্দা অমুক লাক্লে। নঙনা মখোয়না থবক পাঙথোক্লবা থাখিবা নুমিৎশিংদুগীদমক কবিগী তেংথাবি? নঙনা নমাঙদা তাবিবা নখৌদুদা খোয়জংঙ, অদুগা নঙগী থবজুনা ঐগী মিৎচৎ, শল্দোকডা” কনামত্তনা মসিগী ব্লাইশিংসি ঐঙোলন্দা হায়বজুবসু ঐঙোলন্দা থোঞ্জেক থোক্লো অমদি ময়েক শেংনা হায়বকপা তাবশ্মী। আখানা চংখিবগী মবমদা কোবানদা য়াওবা পুক্রিং খোংনিংঙাই ওইবা ব্রাচুম্বা অমনা ঐগী পুক্রিংদা ফাওবশ্মী। “নঙগী লন-থুম অমদি নচা নশুশিংদুদি শূপ্তগী মাযানি অদুগা, অল্লাহদি লোইনাইদ্রবা মনানি।” মসজিদতগী পুক্রিংদা শান্তিগা লোয়ননা থোবক্লগা ঐনা বেলবে ষ্টেসনলোমদা চংলশ্মী। নমাজ লাউবগী খোঞ্জেল তাবদা ঐখোয়গী য়মদু অলীকপা মসাজদ অমা ওস্তোকাখবদু ঐনা মতমচুপ্পদা নীংশিংজবশ্মী। ঐগী ইপাগা ইমগনা লমজীংদুনা চংকনি অদুগা মখোয়গী মচাশিং অমদি মশুশিংনা তুংইনগনি।

চোকথববা হকচাং, কায়ববা থম্মোয়গা লোয়ননা মথঙগী অযুক্তা থুম্বাদা হল্পক্লে। অদুবু মীবেবাক্তগী ইন্দিয়াগী বোকেট মোটোব পাইবগী নীংলিবা পান্দম অমদি থুংগনি হায়বগী অচেৎপা আশাগা লোয়ননা হল্পকাখবনি।

এস এল ডি ৩ এপোজী মোটোবগী চাংয়েং মায় পাক্সা পাঙথোক্ললগা ফ্রান্সতগী হল্পকতুংদা, ডাঃ ব্রক্ষ প্রকাশনা নোংমা ঐঙোলন্দা বর্নহেব ভোন ব্রাওন লাকই হায়না তল্পকখি। বোকেটবিগীদা থবক তৌবিবা খুদিংনা অনীশুবা লাঞ্জাওদা লগুন শহববু পুমতাক তাকহনাখিবা শাখীববা ডি ২ মিসাইলশিং শাখিবা ভোন ব্রাওনবু খুই। লাঞ্জাওদুগী অবোয়বা ষ্টেজদা, ভোন ব্রাওনসি এল্লাইড ফোর্সনা ফাখি। মাগী লাইপোক ওইবদুগীদমক ভোন ব্রাওনবু এন এ এস এগী বোকেটবি প্রোগ্রামগী মকোক থোংবা ফম অমা শীখি। যু এস লান্মীদা থবক তৌবিঙেদা ভোন ব্রাওননা কিমি ৩০০০ লাঞ্জা কাপ্পা যাবা ইহান হানবা আই আব বি এম ওইবিবা শীংখান্, ডাই ওইববা জুপটব মিসাইল পুথোকখি। ঐবু মাদ্রাসতা ভোন ব্রাওন ওল্লগা থুম্বাদা লমজীংদুনা পুবক্লনা ডাঃ ব্রক্ষ প্রকাশনা হায়বকপদা ঐহাক তশেংনা নুঙাইবনা মথম মবাং হৌবশ্মী।

ডি ২ মিসাইল (জার্মান রাইহে ৩৪৪ টুংসব্যাফে গা অশশ্বী) অসি মতমদু ফাওবগীদি বোকেটকী অমদি মিসাইলগী পুববাদা খাইদগী চাউবা অমত্তা ঙায়ববা মায়পাকপগী থবক্লি। মসি ভোন ব্রাওন অমদি মাগী ডি এফ আব (সোসাইটি ফোব স্পেস ফ্লাইট) কী টায়না ১৯২০ গী শকত তেংনজখিবদুগী পতুংনি। মীচম অমনা অজানবা ওইনা হোংনখিবা খৌবাং অদুনা ওফিসিএল ওইনা লান্মীগী পোৎ ওইবকখি, অদুগা ভোন ব্রাওননা কুশ্মেবসডোফত লৈবা জার্মান মিসাইল লেনোবেটোবিগী টেক্নিকেল ডাইবেক্টব ওইবকখি।

অহানবা ভি-২ মিসাইল অসি ইহান হান্না জুন ১৯৪২দা মায পাক্কা চাংথেংবদু মায পাকখিদে। মসি নাকনদা মথক মখা ওছুখি অদুগা পোকখাখি। অদুবু ওগষ্ট ১৬, ১৯৪২দদি মসিনা থোঞ্জেলগী স্পীডতগী হেন্না যাঙবা ইহান হানবা মিসাইল ওইবকখি। ভোন ব্রাওনগী যাংথেং মখাদা ১৯৪৪গী এপ্রিলদগী ওক্টোবর ফাওবগী মনুংদা জর্মনিগী নোর্দহাওসেন মন্য ক্রা লৈবা অণ্ডবগাওণ্ড প্রোডাক্সন যুনিটতগী ভি ২ মিসাইল ১০,০০০ হেন্না পুথোকখি। সাইটিষ্ট অমা ওইবিবা, ডিজাইনব অমা ওইবিবা, প্রোডাক্সন এঞ্জিনিয়ব অমা ওইবিবা, এডমিনিষ্ট্রেটব অমা ওইবিবা, টেকনোলোজি মেনেজব অমা ওইবিবা হাযবদি পৃথক অসি অমতা ওইনা পৃথক নুপা অসিগা—এগা চংমিল্লগনি হাযবসিদা এনা অতৈ কবি অমক হংলান্গাতি লৈবিবগে।

এখেয়না মিনট মবিফুতবামক চঙনা এযাবক্রাফ্ট অমদা মাদ্রাসদগী ব্রিবাশ্রম তান্না পাইবশ্মী। ভোন ব্রাওননা এডেন্দা এখোযগী থবক্কি মবমদা হংলকই অদুগা মানা বোকেটবিগী ইচম চম্মা ছাত্র অমম্ম তাবশ্মী। এনা মোডর্ন বোকেটবিগী মপা অসিনা অসুক চমগান, অনৌবা তাশনগান অমদি পাক্কি থৌগৎনংঙাই ওইগনি হাযবদি খল্লদে। ফ্লাইটগী মতম অদুনা মহাক্রা এডেন্দা অপেনব পোকহনখি। মতর্কাসি ইচম চমজবা মীশক অমা ওইবনা, এতাক মিসাইলগী লমদা পৃথক খঙলবা মীশক অমদা বা ডাঙালবনিকো হাযবদা ওবা খল্লবদা উগ্রমদে।

এস এল ৩ ও'ল' লেংথ টু ডাইমেন্টব এল/১৬ বেসি ও ১২ ওইনবা ডিজাইন তৌবিবা অদু ওইগদবা অদুদগী হেঁজি হাযনা মহাক্রা ফোডদোকপগা লোযননা ফ্লাইট মনুংদা শুংথোক থোকহল্লাইদবা এবো এল্যাপ্টিক প্রোল্লম অদুদগী চেকাশল্লবা মানা এডেন্দা হাযবশ্মী।

মশাগী থবক্কি পু'সগী অযাস্তা শব্দা জর্মিনদা লেলখবনা মানা অমোবিকাগী মবমদা কবি যাওবগে। খাদা মা থাগৎখব এপোল্লো মিসননা সেচর্ন বোকেট ক্রীয়েত তৌখিবা মতুংদগী মীয়ামগী খঙলববা ফলম অমা ওইববা ভোন ব্রাওনদা এনা হংলশ্মী। “অমোবিকাস অটৌবা ওইথোকপা যাবা সুদিংগ লৈবাক্কি অদু নখোযনা অমোবিকা মচা নতবংশংদ চিংলনা অমদি তুচ্ছনা য়েই। মখোফসি মবা চেংনা তাপ্রবা এন আই এইচ (নোত ইনভেন্টেড হেযব মফর্মাসিদা পুথো ক্রা) হাযবা বাখল লায়না অসিনা নাই অদুগা অতোপ্পা লমগী টেকনোলোজিগাশংসবু হস্তনা য়েই। নঙনা বে কেটাবগী মতাংদা তৌবা যাবা পশ্বনা তৌনংলবদি নশানা তৌজৌ।” বোন ব্রাওননা এডেন্দা পাউতাক পীবকখি। মানা মোং পীবকখি, “এস এল ভি-৩সি অশেঙবা ইন্দয়াগী ডিজাইননি অদুনা নখোযগী নশাগী খুদোৎচাদবা কয়া লৈবমগনি। অদুবু নঙনা নীংশিংগদবদি থবক লোইনমক মায পাকপা খঙা থেংনগনি হাযবা লৈতে, এখোযনা মাযখীখবা কযাদগীসু শেমগৎ শাগৎলকখনি।”

বোকেট ডিভেলপ তৌনবগীদমক কন্না থবক শূবা অমদি কয়া যান্না কথোকপগী চাং

মথৌ তাবগে হাযবা টোপিকতুগী মতাংদা মানা হাইফেং মীং খংলগা হাযবকই, “বোকেটবিগীদি কন্না হোৎনবা অদুখক্তা নত্তে মথৌ তাবিবসি। মসি স্পোর্টসকুন্না কন্না হোৎনবগা মিংচং হেক্তা পুবকপা যাবগুন্সদি নত্তে। মসিদদি নহাকী পান্দম অমা লৈবতা নত্তনা মসি কব্বা স্বাইদগী থুনা ফংবা যাবগে হাযবগী লালোংসু অমদা নত্তনা চঙশিনবসু মথৌ তাই।”

“মপুং ফানা থবক্তা মায ওশিনবা হাযবসি থবক কন্না শুবদুখক্তা নত্তে মসিদি থবক্তা মপুং ফানা যাওশিনবদুনি। নুংগী চেকপল অমা শাগৎপা হাযবসে শব-শযাং তেক্তদবা থবক্ৰি। মী খবদি মথোযগী মপুন্সি চুন্না অমা নুংগী চেকপল শাবদা লোইখিবা যাওই। অদুগা মথোযনা শিবদদি তাযবিবা মীওইশিং অসিন থবক শৃথিবদা অহা-অনা কযা যাম্মা থেংনখিবগে হাযবদু মাইল কযাগী চেকপলশিংদা খোঙেল খোক্তবা ব্রাবোলশিংনা ইদুনা লৈবি।”

মহাক্সা মখা চখবকখি, “অদুবু মী ওই খবদি লৈ মথোযনা নুং অমগী মথক্তা অমা থন্না মতমদা মথোযগী পুক্রিংদা পান্দমদু হাযবদি, পম্বুংদু উবকপা। মসি নুংগী চেকপলশিংদা অতবগুলাপনশিংনা কাবিবা অমদি কালেনগী তৈনংবা পোক্তবা মতমদা পোথাননবা চৌক্রিনচিংবা থাবিবা যুমগী নাখল অমা ওইবা যাই। নংত্রগা নুংগী চেকপলদুনা শেমগী হৈকোল অমবু খাজিল্লনা যাই নংত্রগা মদুনা ওমশে ওইবসু যাই। মথোযনা মদু লোইব্রবদা মথোযনা চেকপল অমদগী হেন্না থেংনবসু যাই। মসিনি থেংব পম্বুং হাযবদু। বোকেটবিবু নঙগী প্রোফেসন, নঙগী তিংনবগী শেন্দানফম ওইগনু, মসি নঙগী ধম্ম, নঙগী মিসন ওইয়ু।” প্রোঃ বিক্রম সবাতাইগী ব্রাখল্লোন খবা এনা ভোন ব্রা ওনদা উখব্রা? মসি খল্লুবদা ঐঙোলন্দা নুংঙাইবা ফা ওহনখি।

হৌখিবা থংন থংনবা চহীশিংদা ইমুংদা মীশি মীনা অংল্লক থোকত্রবা তুংদা এনা থবক্তা হেন্না খোঙেল যাজিল্লনা মপ ফানা মায ওশিনবা মথৌ তাখি। ঐহাক এস এল বি ওইনবা হোৎনবগীদমক পুক্রিং তকচাং পল্লমক চঙশিনবা পাল্লম্মী। ঐগীদমক ঈশ্ববদা শেন্সিবক্সা এনা চৎকদবা লস্কেল অমদি মালেমসিদা মপুমাগী মালেমসিদা এবু থাবিবকপগী মবমদু ফংলবগুম এনা পুক্রিংদা ফা ওজবম্মী। মতমসিদা ঐহাক নুংদাংব্রাইবমগী বেটমিন্টন শাগবা, চযোলগী অবোষবা নুমিংতা অমদি ছুটি নুমিত্তা কোষথোকপা, ইমুং মনুংগা উনবা, মবী মতাগা উনবা অমদি এস এল ভি সর্কলগী ব্রাংমদা লৈবা মকপ মপীজাশিংগা উনবা—পুল্লমক লেপ্পগা চপ মান্ত্রে।

নঙগী পান্দমদু ফংগে হাযববদি নত্তনা নঙগী পান্দমদুদা পুক্রিং অনী লোঙদনা নীংজবা তাই। ঐগুন্না মীওইসি ‘থবক্তা লায়চুবা’ হাঙ্গনা কৌনে। এনা ব্রাইসিগী ব্রাহ্মোকসি

হংজৈ মবমদি মসিনা অরাবা ফীভম নংত্রগা হকচাংগী লায়না অমা ওইহাংলি। পৃথিবীসিদা ঐনা পামজবা অসিদগী হেন্না লৈত্রে হায়না খঞ্জবা অদু তৌজববা অদুগা মদুদা ঐনা নুংঙাইজবা ওল্লবদি অসিগুম্বা থবক তৌবসি কৈদৌঙদসু বুদ্ধি চৌইবগী থবক খক ওইবোই। থবক শুবীঙৈদা ট্রেন্টি সিক্স সামগী রাইহশিংদু ঐগী রাখলদা লাকখি: “ঐবু যাবরা য়েংবিয়ু, হে ঈশ্বব, অদুগা প্রমাণ তৌবিবো।”

পুক্রিংদা চপ যুংনা লেন্না হায়বসি, মখোয়গী প্রোফেসনদা মতোল লোম্বা পান্নিবাশিংগী শ্বাইদগী মকওইবা মগুণনি। অয়েীবি থাত্তা থবক শুনিংবা মখোয়দদি অতৈ কবিগুম্বা অমত্তগী মফম লৈতে। ঐগা থবক শুম্নিবিশিংগী মবক্তা মখোয়দা পীবিবা তলব অদুগীদমক হাপ্তা অমদা পুং ৪০ খক থবক শূবা মীসু যাওবি। মখোয়গী থবক্তা নুংঙাইজবা অমদি পেঞ্জবা ফংজবদগী চয়োল অমদা পুং ৬০, ৮০ অদুগা ১০০ ফাওবা থবক শূবা মীসু ঐনা থেংনৈ। মপুং ফানা কথোকপা হায়বসি মায পাক্রিবা নুপা নুপী খুদিংগী রাফমনি। খঙনববা মিংথোলনি। নহাক নঙগী পুন্সিদা থেংনবিবা চৈথেং কয়াদু পুবা ওল্লবা? স্বীং খাং লাউবা অমদি ফুন্সংনবা মীওই অনীগী খেন্নবসি মখোয়গী পুক্রিং রাখলনা মখোয়গী এক্সপেবিয়েন্সপু শীজ্জবগী লম্বীদা খেন্নবা অদনি। মীওইবনা খুদোংখীবাশিংসি থেংনবা তাই মবমদি খুদোংখীবাশিংদু মায পাক্রিবা হোংনবদা তঙায়ফদনা চঙই। ঐখোয় খুদিংমক ইশাদা অহেনবা জ্ঞান মখল অমা নংত্রগা অমা লোয়নদুনা লৈ। মসিনা ঐখোয়গী নুংদা লৈবিবা বাখলশিং, অপান্নাশিং অমদি থাজবশিংদুবু চাংয়েং তৌপ ওল্লবা মথৌ হাপকৎকহনগদবনি।

নঙগী থবক্তা চপ যুংনা লেন্নগা লোয়ননা নঙনা অমুক্তং থবক্তু তৌস্তবদি, নশামকপু মথৌ হাপস্তবদি হকচাং ফবা অমদি লোউনাইদ্রবা পাক্সলসু নঙনা দবকাব ওইগনি। মাওন্ট এভবেষ্টকী মতোল লোম্ববু ওইবো নংত্রগা নঙগী কেবীয়বগী মতোল লোম্ববু ওইবো মতোল যৌনা কানবা হোংনবদা কাখৎপদা পাক্সল চঙই। মীশিংসি শক্তি কয়াং খেন্ননা পোক্ককই অদুগা হান্ননা চোকথস্ত্রবা অমদি শক্তিদ্ লায়না চাকথোকথস্ত্রবা নুপা নংত্রগা নুপীদুনা মাগী পুন্সিও ওলা অমুক শেমজীনবা ওল্লবা ফজনা হোংনগদবনি।

১৯৭৯দা মী তক্ক্লা শাবা টীম অমনা কমপ্লেক্স ওইববা সেকণ্ড স্টেজ কন্ট্রোল সিস্টম অমগী ফ্লাইট ভার্জনগী স্টেটিক টেস্ট অমদি এভালুএসনগী শেষ শাবম্মী। টীমদু কা ওন্টডা ওনগী টি ১৫ মিনিট (টেস্টকী মমাঙগী মিনিট ১৫) কী মতাঙদা লৈবম্মী। অশোয় অঙাম থিজিঞ্জুবদা ভালভ ১২গী মনুংদা অমদি মথৌ তৌবমদ্রে। নুংনাংলবা টীমদুগী মেম্ববশিংদু প্রোগ্রেমশিংদু য়েংশিন্নবা টেস্ট সাইটতা লাক্সম্মী। খঙহৌদনা বেড ফুফিং নাইট্রিক এসিড (আব এফ এন এ)না থল্লা যাওবিবা ওল্লভাইজব টেক্তু পোকখায়বক্সম্মী অমদি মদুনা টীম মেম্ববশিংদু এসিডনা শাখীনা চাকস্ত্রে। অশোক অপনশিংদু তশেংনা উকবদা তশেঙনা অরাবগী মশক্লি। কুপকপা ঐগা ট্রিবান্দ্রম মেডিকেল কোলেজ হোম্পিটল হোংচিংলম্মী অদুগা

মতমদুদা হোম্পটলদা ফমুং তবুক ফংবা ঙমদবনা হোম্পটলদা মিং চনশিংবা ঐথোয়গী কলীগশিং অদুগীদমক ফমুং পৌবিনবা হাংবোম্মী।

অশোকপা তব-ভুগী মনুংদা সিববামকক্ষণনা নাযবসু অম না। এসিডতা মাগী হকচাংগী মফম কয়াদা মৈনা চাক্সম্মী। ঐথোয়না হোম্পটলদুদা ফমুং অমা ফংবদুদা, মহাক অবা মৈচাক খাঙনুনা লৈবম্মী। ঐহাক মাগী ২ ২২ - কন্দা মহাকপ মীৎকপ নাহ্ম শিংনা য়েংশিন্দুনা লৈবম্মী। অযক্কী পুং ৩ লোম গাবদ' সিববামকক্ষণ গুণান লাক্সম্মী। মাগী অহানবা বাইশিংদা য়োকখিবা থৌদোঙগী নুংচাই তব' ফোডদোবক্সম্মী অদুগা এম্বিদ্দেট তনা থব-ভুগী লেপ্তাংবা মতম কাংচন খবদ মেনখৎকান তখনা মহাক্সা ঐঙে'ন্দ' থাঙবা পীবম্মী। এসুক অনা চৈথেংলতদা মাগী পৃকচেল শেংবা অমদি বাখল চাব্দুনা ঐব থম্মোয়দা পেলহল্লম্মী।

সিববামকক্ষণগুবা মীওঁতাং অগুগা ওংদা মাং। মথোয়াস হোংনগনবা অদুগা মতম চুপ্পদা হান্দগ' তেনগৎনবা হোংনগিং ম ওঁতান। অদুগা ম'খায়গী সমাজগী অমদি ইমুং মনুংগী পুন্সিদুনা মঙলান্দা লেংশিন্দা মথোয়গ' হোংনজমলদু থাঙবগী বাংমদা মপুং ফানা ফংজদুনা মদুদা ইবোয়ননা চেনহ বংগী নু গা নাংচাই জবদ ফংই। মসি গী থৌদোকাসনা তুংদা মাযপাকপা অমদি মাযথাবা অনীম কান গা চাংওম লেপ্পক্কদবা ঐগী টীমদুদা ঐগী হাজবদু হেনগৎহল্লম্মী।

এনা 'ফ্লো' (ঈচেল) হাযবা বাত'সগী বাহুজোক স তশে'চনা শন্দোক্কাদ হংববা তৌদন মফম কয়াদা শাঁজিয়ে। মাসগী ঈচেলাস কবিনো। অদুগা মাসগী নুংচাইবনা কবিনো। অদুগা ম সবু মিএংগী মাকপ কৌব যাই। মাসগী মাকপশিং অমদি নাংগা ফা লতা অবাংবা চাংওংদুগা এনা ম'গন' অমাননা লেটমিনচন শাংবদা নাংগা চো ফনন্দা ফ বদুগা উবা ফংই। ঈচেল হাযবাস ঐথোয়না থবক অমা মপুং ফানা থোযজনা হোংনবদা ফংলিবা পুন্সিদা ফা ওঁবিবা ঈখল অর্দান। ঈচেলসিনা চেহাব'ন্দা, হৌও, অমদগ হৌও অমদা মনুংগী মশানা তাজবা ম ওঁও অমদ' চেহুজৈ মদনা মত ক্কা গুণান তানা এবক থংলুবসু মথৌ তাদে। এডোন্দা হাপু হাপুনা, মাগী পাক্স চঙবদন মতম ১ থোক্কবগী মবমসু লৈতে। হৌখিবা' অমদি তুংগা বাস মাডাখ। অদুগা ইশ গ মতম ২-ববগা থবক' অনীগী শ্বেলবসু মসিনি। ঐথোয় লোইনমক এস এল ওগা ঈচেলগ ঈবৈদুদা চেহাব। ঐথোয়না কল্লা শৃজববসু ঐথোয়গ' হংবাংস যান্না নুংচাইখ, পাদল লোং অমদি ওগৎ ওগৎ তেঁকখ। মাস কবম্মা ওঁইখবনো। মাসগী ঈচেলসিবু কনানা শোম্ববনো।

মসি ঐথোয়না ফংনবা তাল্লিবা পান্দমদু অর্থথোক্সা শেমগৎপনা ওঁইবসু যাই। ঐথোয়না অচৌবা ওঁইথোকপা যাবা হৌবাং অদু শন্দোক্কান অদুদগী মখল মখা কয়াগা ওঁইথোকপা

যাৰা পান্দমদুদগী ফীজিবল ওইবা টাৰ্গেট সোল্যুসন অদু ডিভেলপ তৌনবা মায়কৈদা থবক তৌগনি। মসিগী থবক শ্বৰগী মওঙ অসিদগীনি প্রোব্লেম সোল্যুসনদা অহোংবা অমা শেমগৎলিবা অদুগা ঐখোয়বু ওইথোকপা যাৰা 'ঈচেলদুদা' পুৰ্বিবা।

এস এল ভি ৩ গী চঙগদবা হাৰ্ডৱেয়ব শেমগৎপা হৌগৎলকপদা ঐখোয়গী পূৰ্ণিং চঙশিনবসু অঙকপা ফংনা হেনগৎলকৰ্খি। ঐহাক্কা ইশাবু অমদি এস এল ভি-৩ গী থৌবাংদুগী চেকশিঞ্জবসু হেনগৎলক্কা ইশাদা অঙকপা ফংনা থাজবদু চেনগৎলকৰ্খি। ঈচেল হায়বসি ইশানা শোয়দ-ঙামদনবা হোৎনজবদুগী ফলসু ওই। মসিগী ইহান হানবা পোৎচঙদি নঙনা নঙোন্দা শীংনবা অমা ওইবিবদু ফংনবা হেক গুল্লিবমথৈ কন্না হোৎনদুনা থবক শ্বা অদুগা মদুবু নঙগী থম্মোয়না য়ানীংহনবসিনি। মসি পুংথুম থুমহৎলবা শীংনবা অমা ওইব্ৰগসু মসিনা নঙবু খবদি হোৎনহল্লিবনি, নঙবু ওবাংদগীদি গুসিনা খবা হেনগৎনা ফহনবা থবক অমা পাঙথোক্ৰি খঙজহল্লি নংএগা নঙনা হান্না তৌবিদুদগীদি হেন্না ফবে খঙহল্লি। ঈচেল অসিদা লৈবগী অতোপ্পা মচল অমনা মসিনা মসিদা অথংবা লৈতবা মতমগী খোঙজেল অমা ফংই। ঐ ইশানা থেংনবকপগী মতুংইনা হায়বদা, ঈচেলসিগা লোয়নবক্কা চেক্কাবাস পুংথায় অমদগী তাববাদি গুমদে। অদুগা কাবগুম্বা নঙনা চয়েৎনবা কয়ানা লাংগোই চল্লবদি মসিদা চঙবা গুমদে।

ঈচেল অদুদা নহাক্কা লাকহনবা হায়বসি ফীভম অমগী উপায় অমগী মখাদা ঐখোয়না ফজনা খঙনবা হোৎনব গুম যত্ৰা ১ মসিগী পাউখুমদি যাই হায়বা তাই অদুগা মসিগী অবোনবা ফমফমদি হান্ননা নহাক্কা ঈচেলদুদা চেক্কাবক'খবদু শুগায়না য়েংবা তাই, মবমদি নুপা নংএগা নুপী খুঁদংনা ত্ৰোপ তোপ্পা নেচবেল ক্ৰিক্কেসি অমনা অকক্কা পোৎ অমদা পাউখুম পী। নঙ নশাগী ওইনা মশানা চান্ননবা শক্তাকচবিবা অসি খঙদোকপা যাই। মসিগী শক্তাকচবিবা অসিবু তোঙান্না খাইদোকচববাদি নহাক্কা খোঙজেলদু ঈচেল চেক্কাহনবা যাই।

ঐহাক্কা আঁস গুম্বা ফীভমসি অযান্দা নুমিৎ হেক খুঁদিংগী ওইনা এস এল ভি মিসনদা থেংনৈ। নুমিৎ কয়া অমা লেবোৰেটবিদা ঐনা লেবোৰিটবিদু ইহাঙ হাঙবা থেংনখি অদুগা খঙলক'খ ময়ান্না থবক থাৰা মতম ওইববননি ইহাঙ হাঙলিবদু। অতোপ্পা নুমিৎশিংদনা ঐগী কাঙবুগা ঐগনা থবক্কা খোঙজংখবনা ইশাদা চাকলান্না ফাওদনা চাকলেনগী মতম হৌখিবম্মী।

অসুয়ান্না থোক'খবশিংস তুং হনগৎনা য়েংখৎলুবগা, ঐনা মাসগা মান্নবসি ফংখি হায়বদি মসি প্রোজেক্ট অসি লৌশিল্লমদাই নংএগা তঙায়ফদবা ডেটা পুন্মক খোমাজিল্লবা অমদি প্রোব্লেমশিং অদু ঐখোয়ন পূনাশিন্দুনা য়েংলকপা মতাং, হীবম কয়গী চয়েৎনবা অমদি য়েংলক্কা কাঙবুনা পুথোবক্কা কয়া অমদি ঐখোয়না থাগৎলক্কাবদু থবক পাঙথোক্কা হোৎনবকপা মতমদা। ঐনসু খঙজবম্মী মদুদি অসিগুম্বসে ঐনা ক্ৰাইসিস

নংত্রগা মীটিং লৈওবা ওফিসতামি ঈচীক চীকপা মতমদা থোক্লম্মী। আসি গুম্মা মাংকুপসিনা যান্না তোযনা থোকপা তেনগৎলক্লম্মী অদগা এস এল ভি ও গা মঙলান্দসু মমোদা ১৯৭৯ গা মযাযবাহঁদা মঙফা ওনবম্মী।

এথোযনা এস এল ভি ওগী অহানবগী এক্সপোবমেন্টল ফ্লাইট ট্রাইবেল অদু ১৯৭৯ গা ওগষ্টকী তাং ১০দা লেপ্লম্মী। মিসনদুগী অহানবা পান্দমাদ ইন্টিগ্রেটেড লোক্স ভেইকল অমা অশেচুবা তাইবংদা মঙফা ওনববা, স্টেজ মোটোবাশ, গাউডেস এণ্ড কন্ট্রোল সিস্টেমশিং অমদি ইলেক্ট্রনিক সবসিস্টেমশিংনাচিংবা ওন বোর্ড সিস্টেমশিংগা মগুণ ওনবা, শ্রিহবিকোটা লোক্স কমপ্লেক্সতা শাাববা লোক্স ওপবেসনশিংগা চেকআওট, ট্রোকং, টোলমিট্রি অমদি বিয়েল টাইম ডেটা ফেসালাটিশংগী মগুণ লেপ্ল ন। মটব ২৩ শংবা, টোন ১৭ লুম্মা স্টেজ মবিগা এস এল ভি বোর্কেট অদ মমৈথন্দা প. ০ ১ ৫৮ তা মাং পাক্সা কাপখৎলম্মী অদুগা খুদতা মাসগী প্রোগ্রাম তাং তৌশুবা এক্সেপ্টাব অদদা কাপখৎলম্মী।

অহানবা স্টেজদু মথৌ ফজনা তৌবম্ম। অহানবা স্টেজদুদগী অনাশুবা স্টেজদুদা অপনবা অমত্রা যাওদন লানশল্লম্মী। এথোযনা আশান এস এল ভি ওগা মঙ ওইনা পাইবদু দিবদা এথোয নুংওইনা বা ওইনা থোক্লম্মেদ। খুইদনা নুংওইবদা মাংকুপ ও কাযবম্মী। অনাশুবগী এম কন্ট্রোলগা লান্দা লৈশুে। সেকেক ও ৩১ ৭ পাইবদা মতুদা ফ্লাইট অদু লেপ্পে অমাদ পেলো ওগা লায়ন এগা পামজনা শমজনা মাবশুবা এম কন্ট্রোল তৌকলগী লেমহৌবিকাশ দগা মত বসকাওদগা কিম ৫৬০ লাষ্টা সমুদ্রগা মফম অমদা কাযদুনা ওবম্মী।

থৌদোক্তা চাউন নাংবা কাযতল্লম্মী। ইহাক অচকপা শাউনবা অমাদ নাংবা কাযবা অমা ইশাদা ফাওবম্ম। খুইদনা এগা ওগা অনামক যান্না তি লম্মা অমাদ চীক চীক লাউনা নাবম্মী। খুইদাংগাবদু এগা ইকচা দান্দে, এগা বাখন্দা কাবনো অমা থোকলম্মী।

কুইন ফল্লববা ফোনিষ্টা। অচাকপা তাইয়াদগা থেবকপম্ম, মগুণ ফাদনা লোইশুবা এগী হোভবক্রাফট নন্দি, আব এটি ও থাদোক্লম্মা, এস এল ভি দাইয়ামন্ট ফোর্থ স্টেজ ওইদনা তোকখিবা পুম্মক মাকুপ অমদা শাং ওবক্লম্মী। হৌখিবা চঠাশংদা এইক্সা উপায় অমদা মাযপাকাখন্দ হোৎনবাশাস কাবনোক ওচ ওমজববান, ২ নাবসু ওমবানি অদুগা ওনৌবা মচলন এং শাং ওচববন। নান্দে, ওমজম্মী নাংবা কাযবশিংদু অমুক এনা তংগেতল্লাব এগী মমোয লকানুদগা।

“থোকখিবা আসগা মবমাস কবিনানি তখনা নঙনা খনবগে” ব্লোক হাওসতা কনা গুম্মা খবনা এঙোন্দা ওলম্মী। এনা পাউখুম ফনবা হোৎনশি অদব এইহাক মসিবু ফনবা হোৎনবদা অমদি খনবদা যান্না চোকখবম্মী। অদুগা মদু ফনবা হোৎনবদু ওইথোকপা ওইবোউদবনা এইহাক অমুক হোৎনদে। লোপ অদ অঙনবা অমুক পাঙথোকখিবনি,

মদুগী মমাঙদনা অহীংচুপ্পা কাওন্টডাওন তৌখিবনি। মদুগী মথক্তা হা প্ৰাদুমদি ঐহাক ইতুম তুল্লকখিদ্ৰবনি। পৃক্লিং অমদি হকচাং অনীমক পৃংচোক চোকথশ্ৰদুনা ঐনা ঐগী কাদা চুমদিং চঙলে অদুগা ফমুংদা ফদ্দাক তাবশ্মী।

ঐগী লেংবান্দা তপ্পা শোঙ্ককপা ফাওবদা ঐহাক মীকপ থোঙ্কশ্মী। মতমদু নুংদাংরাইবম ওইশিল্লক্কা, নুংখিলগী মতমসু লোইশিল্লক্কা তাঙ্কানি। ঐগী ফমুং নাকলদুনা ডাঃ ব্রক্ষ প্রকাশ ফমদুনা লৈবদু ঐন উবশ্মী। “চাক্লেনগাদি চাবা চংলুবরা?” মানা হংলশ্মী। ঐহাক মাগী নুংশিনা তৌবীবা অমদি ঐগীদমক খনবীবদু ঐগী থশ্মোষদা ফাওজবশ্মী। মদুগী মমাঙদা ডাঃ ব্রক্ষ প্রকাশসে ঐগী কাদা মমাঙদা অনীবক লাক্লে অদুবু ঐনা তুল্লশ্ৰদুনা মহাক চংখিবনি হায়বা ঐনা কোন্না খঙলকখি। অসুক কুইবসে মানা ঐহাক্কা হৌগৎপা ওইবগা ঐনা চাক্লেন চামিন্ননবা ঙাইদুনা লৈবমখি। ঐহাক থরায রাবশ্মী অদুবু ইতোমতদি ওইদে। ডাঃ ব্রক্ষ প্রকাশকা লোযনবদুনা ঐঙোন্দা ইশাদা থাজ্জবা অমা ফাওবশ্মী। চাক চাঁবঙৈদুনা ঐগী পৃক্লিং নুংঙাইননবা হায়দুনা, চেকশিনা এস এল ভিগী মবমদগী রাইথৈদুনা, মানা ইচম চম্বা রাবী শাবশ্মী।

* * *

ড। ব্রহ্ম প্রকাশনা এবু লুব্বা তাক্কাস খাউদা মতেং পাংলম্মী। থবক ওইনাদ, ডাঃ ব্রহ্ম প্রকাশনা ফ্রন্ট লাইন দেমেজ কন্ট্রোলগী না তদ ইল্লম্মা “মাদুব্বাহানা যুদদদদি যৌবকট, মহাক শোয়দনা ফগৎলক্কানি।” মানা এস এল ভিগী কাঙবুদু ঐডোন্দা নক্কনা প্যাশন্দুনা ঐডোন্দা এস এল ৩ ওগী মাযথীবদা থবায় বাবীবদু ঐদা নঙে হাযবাস খঙহল্লম্মী। “নঙগী নম্মানবাসংদুস নঙগী পঙ্জদা লোপ্প, ” মানা হাযবম্মী। মসিনা ঐডোন্দা দবকাব ওইববা পক্কিংগী মতেং, পাক্কং হৌগৎপা অমদি লমজ্জাং পীবম্মী। ১৯৭৯ গী ওগষ্টকী তা. ১১ দা পাডথোকপা পোষ্ট ফ্লাইট বাঁডযুদদ সাইন্টিষ্ট ৭০ দগী হেনবনা শবক যাত। মাযথীথিবা অদুগী টেক্কেলগী ওইবা অকুপ্পা মবমদু পীবা লোইপ্পে। মদুগী নতুং তাবকপা ওইনা, এস কে অর্ ৩০.০.১ ল ৮ বা পোষ্ট ফ্লাইট এনালাইসিস কমিটিনা, ভেতিকলদনা ক ম্মা শোয়থি হাযবগা মবম ৩ কুম্মা। অনীশুবা ষ্টেজগী কন্ট্রোল সিস্টেম ফেল ওইবদগ’ খুদোংথিবা অদু থোকাখবান হাযনা পুথোক্কম্মী। অনীশুবা ষ্টেজ ফ্লাইটতা কন্ট্রোল ফোর্স খুদবনা ভেতিকলদু এবোডাইনামিকেল অনস্টেবল ওইদুনা ওল্টিগাড অমদি ভেলোসিটি খংবা ওমখিদবনি। মসিনা ভেতিকলদু অতৈ ষ্টেজগী মৈ হৌহনবা ওমড্রিঙেদা সমুদ্রদা তাবকখি।

অনীশুবা ষ্টেজদা মাযথীবা অদু হেনা কুপ্পা ‘থাজনবদগী খঙখিবদি, ষ্টেজ অদুগী

ফ্যুএল পরাবগী ওল্লিজাইজব ওইনা শীজিন্নবা বেড ফ্যামিং নাইট্রিক এসিড (আব এফ এন এ)দু হেন্না চিংথোকখিবনা মরম অমা ওইবে। মসিনা মবম ওইদুনা কন্ট্রোল ফোর্সতু দবকাব ওইবকপা মতমদা ফ্যুএলদুখক কাপশিনখিবনা জীবো ফোর্স ফুখ। ‘টি-৮ মিনিটতা ফষ্ট কম্যান্ডগী মতুংদা মোংশিল্লকপদগী ওল্লিডাইজব টেক্কী সোলেনোইড ভাল্ড অমা হাংদোকুনা লৈবনা’ আব এফ এন এ চেজুদুনা লৈবশ্বগী মবমনি হাযবা খঙবা ওল্লশ্মী।

খিজিনবদা ফংলিবদু ময়াম্মা আই এস আব ওগী মকোক থোংবা সাইন্টিফিকশিংগী মীটিং অমদা পুথোক্কপদা প্রোঃ ধরননা চুম্মে হাযনা লৌনবশ্মী। পুথোবাক্কবা টেক্কিকেল কোজ-এন্ড-ইফেক্ট সিক্কেস অদুনা মীপুম খুদিংমক্তা ভাব তাহল্লশ্মী অদুগা ফেলব মেনেজমেন্টকী থৌবাং লৌখংলিবদুদা অপেনবা ফাওনবগী ইঞ্জিং অমা উবশ্মী। এ ইশাদি ইয়া যানীংজবমদে অদুনা পুঞ্জিং লৈতাফম খঙলমদে। ঐঙোল্লদি দাযিত্ত লৌবগী থবত্তু মী অমগী রাবপ অমা লৌবগী থেংনবগী থৌনা অদুদা থাংব্বা অমদি থৈদোকপা তৌদনা লৌগদবনি খল্লশ্মী।

মীকপতুদা ঐনা লেপখংলশ্মী অদুগা প্রোঃ ধরনদা হাযবশ্মী, “সাব, ঐগী মকপশিংনা শোযাখবদুগী টেক্কিকেল ওইবা মবম পীবগসু, এ ইশানা আব এফ এন এগা যুখিবদুগী মবমদু ফাইনেল ফেজ কা ও-টডাওনগী মতমদা থেংনবকপদু মবম চাদে অদুনা মদুগী দাযিত্ত লৌজাব। মিসন ডাইবেক্টব অমা ওইনা থাগংলিবদু ওইহাক লেপহল্লমগদবনি অদুগা ফ্লাইটতু কল্লবা তৌবমগদবনি। অসিগুস্তা ফীভার্মাস অতৈ লৈবাক্তা ওইবল্লবদি মিসন ডাইবেক্টব অসি মাগী থবত্তুগী লৌথোক্কমগদবনি। মবমসিনা এস এল ভি ওগী মায পাকখদবগী দাযিত্ত অসি ঐনা লৌজাব।” ওইহাতি হোলদু উন রাইমুক চীক্লশ্মী। অদুদগীদি প্রোঃ ধরননা হৌগংলক্লশ্মী অদুগা হাযবশ্মী, “ঐনা কলাম্বু ওর্বাট তা পাইনগনি,” অদুদগীদি মানা মীটিংদু লোইবে হাযবগী ইঞ্জিং পীবল্লগা মফমদু থাদোকখবশ্মী।

সাইজগী লমদা পার্জিনবা হাযবসি প্যাক্রং যাম্মা নুংঙাইবা অমদি যাম্মা অবাবা অর্নিমক পুঞ্জি। ঐনা ঐগী বাখলদা অসিগুস্তা থৌদোক মচা ক্যামকম থেংনাবকত্রে। স্পেস বাসচর্কা যুক্ষম ওইবিবা লো অম্ম পুথোকখিব জোহানেস কেপ্লবনা নুমিৎকী অকোযবদা প্লানেটশিংনা কোযবগী লো অর্নি পুথোকক্সবা মতুংদা মহাকী অম্মশুলা লো হাযবদি এলপ টেকেল ওর্বিটকী সাইজগা প্লানেট অদুনা পৃথিবীগী অকোযবদা কোযবদা চঙবা মতমগগী মবক্তা লৈনবিবা মবী অদু পুথোক্কবা হেংনবদা চহী ১৭ বোম চঙাখ। মাযথীবা অমদি নীংবা কায়বা কযাবক মহাক্সা থেংনবমগদবা? কসিয়াগী মেটামেটিসিয়ান কোন্সটেন্টাইন সিলকোভস্কিনা মীনা থাগী লৈমাযদা তাবা যাগনি হাযনা পুথোক্কশ্বদু যুনাইটেড ষ্টেটসনা চহী ৪০গী তুংদা খঙলকখি। প্রোঃ চন্দ্রশেখবনা মানা ১৯৩০গী মতম অদুৱাইদা কেমব্রিজগী

গেজুএটকী ছাত্র অমা ওইবিঙৈদা 'চন্দ্রশেখৰ লিমিট' পুথোকাখি. অদুবু মসি পুথোকাখবগীদমক মহাক্কা নোবেল প্ৰাইজ ফংনবগীদমক্কা চাও ৫০ ওইবা নাখি. মহাক্কা থবকু মতমদুমক্কা খঙবীবল্লাদ ব্লেক হোলসু ডিকেড খব' ডনখংনা পুথোক্কা যাবনি। ভোন ব্ৰাওননা মগী সেটন লোঞ্চ ভেহিলকলদুদা মী পদুনা থাদা তাদ্ৰিঙৈদা কযাবক হন্না মাযথীবা থেংনবমগদগে? মাসগী বাখলশংাসনা এবু থোকখবা চুমথোকপা যাদ্ৰবা নীংবা কাযবশিংসিদিগী খাঙজনবগী পাজলদু ফংল্লম্মী।

নবেম্বৰ ১৯৭৯গী অঙনবা শক্কা ডাঃ ব্ৰহ্ম প্ৰকাশ থলঙগী পোথোখবম্মী। মহাকসি ভি এস এস সিদা এনা লৌবঙেগী অঙাওবা ঈবৈ মাযোক্কাখবা মতমাশংদা এবু মতেং পাংখবা মীওইনি। টীম সম্পৰিচতা মহাক্কা থাঙবা থম্বদুনা এস এল বি প্ৰোজেক্টকী মেনেজমেন্ট পেন্‌চনদা ঈথল কযা পাখি মাসনা কোমাদ লৈবাকসিগী সাইন্টিফিক ক্লপিট অমা ওইবকাখি। ডাঃ ব্ৰহ্ম প্ৰকাশসি যাম্মা জ্ঞান তাবা মাঁবু ফাথবা শুন্না মৌন অদুগা এগী মিসনগী পান্দম অদুদগী এনা নাথৈবকপা মতাং শ দা মহাক্কা এডোন্দা মমল যাল্লাবা লমজীং পীবাখি।

প্ৰাঃ সবাতাইদিগী এনা ফংজহৌবা লোনচং৩ হেন্না কনহন'খবদা ডাঃ ব্ৰহ্ম প্ৰকাশনা হেন্না চেংশিনখনবদা নঙনা অনৌবা মাযওন অমা পনবা হোংনবদমু মতেং পাবম্মী। মানা এডোন্দা তহা তহা তৌবদগ চেৰ্শিলহল্লম্মী। “সাইসকী হুচৌবা প্ৰোজেক্টশিংসি চিংজাওগুম্বনি অদুগা মদু কাবদা পাক্কা পাক্কা তহা তহাদনা কাবগী মথৌ তাই। নঙগী শাজংতুগী তশেংবা শঙমদুনা নঙগী খোঙচঙ তাকদবনি। নহাক নে তাদনা ফীভম অমদা লৈববাদ, খোঙথাংদু থুগংলু। নঙনা লাঙতল্লববা অৰ্মি থুজিল্লবদি ওপথৌ। নঙনা চিংজা ওদু পুঞ্জিং হকচাং চাং মাননা কাগদব'ন। নঙগী প্ৰোজেক্টকী থবক অমমমদু পান্দমদু ফংনবতা খন্দবদি মাসদা মশাগী তোপ তোপ্পা মওঙ অমমম লৈজৈ হাযনা খল্লবদি নঙনা থবক ফজনা তৌব,” মানা এডোন্দা হাযবম্মী। ডাঃ ব্ৰহ্ম প্ৰকাশকা পাউতাঙু এনা এমবসনা ব্ৰহ্মাগী মবমদা ঈখিবা শৈবেদুদা ওইনা তাবম্মী।

মীহাংপদুনা খল্লবা মতাক্কা হাংলৈ,
নংএংনা, অশিবদুনা খল্লবা নাব হাংপাবে,
মথোযনা শেংনা খঙে, অক্ল্লা মবমদু এনা থল্লি,
অদুগা চাখিবা, অদুগা ওল্লকিবা অমম্মা, খঙবা ডমদবা।

তুংদা কবি থোক্কাগদগে খঙদবা খবখক্কাগীদমকা হংবা হাযবসে তাবনা শাবনি। মসি চিংচেপতা কবি লৈবগে হাযবা খঙদিবা চিংজাও অমগী মতোন যৌনবা কাবগুম্বনি। চিংচেপ্তদনি পুঞ্জিগী মচল পুন্না লৈববা, চিংদোলদুদা নঙে। মসিদনি পোংচৈ হৌবিবা, খঙজিনবদা

কালবদু ফংলিবা, অদুগা টেক্রোলোজিশিংগী মবমদা খঙহল্লিবা। চিংচেপুদা কবি লৈবগে হাযবদুনা চিংদোলগী মকওইবদু তাকই। অদুনা ঐনা চিংদোলদু তুমা অসুম চংলি অদুবু চিংচেপুদা লৈবিবা পুন্সু থেংন থেংননা চংলিবনি। ঐহাক শাংলবা লমশাং অমা চংকদৌবি অদুবু ঐহাক তহা তহানা চংপদি তৌদে। ঐনা খোঙকাপ পীক্লা থাংই – খোঙকাপ অমগী মতুংদা থাংই – অদুবু খোঙকাপ খুদিং মতোল তল্লিবনি।

তাক্ক খুদিংদা, এস এল ডি ৩গী টীমসিদা থোইদোক হেন্দোক্লা হৈথেই শিংথেইববা মীওই হে তুমক যা ওবকই। সুধাবকব অমদি সিববামকক্ষনগা লোয়ননা সিবকামিনা তনসু যাওবি। মডোন্দা এস এল ১৩ ৩গী ইন্টিগ্রেসনগীদমক সি বেগু ট্রান্সপোগুবি ত্রিবাঙ্গমদগা এস এচ এ আবদা পবক্রবগী থবক শিল্লবশ্মী। ট্রান্সপোগুবি হাযবসি ভেইকলবু টেক ওফ সাইট ৩গী ফাইনল ইম্পেক্ট পোইন্ট ফা ওবগী খোঙ্গল লীবদা মতং পাংবা যাম্মা শাং লৈবা বাডাব সিগ্নেল পানবা বোকেটতা ফিট তৌবা খুংলায অমনি। এস এল ডি ৩গী লোঙ্গ তৌবগী মতর্মসি খুংলায়সি থুংলবা অমদি ইন্টিগ্রেসন তৌবগী মখা পোল্লশ্মী। মাত্রাস এযবপোটতা তাবকপদা, সিবা কামনা তেংলিবা এবোক্রাফ্টু লাম্মা চেনখিদুনা বংবেরী হেন্দোক্লা চেনখিবশ্মী। এযবক্রাফ্টু অমম্বদা মৈখু মপৈনা কুপশিনাখবশ্মী। মীপম খুদমক এববজ্ঞানগী ওইনা শীজিগ্ননবা পাল্লবা খোঙদগী চোংথোক্লবশ্মী অমাদ মশা মশা কপনবা হোংনবদা অমগা অমগা ইংবশ্মী। অদুবু সিবা কামিদদি মহাক্কী বেগেজদগী ট্রান্সপোগুবাশিং লৌথোক্লবা হোংনদুনা লৈবশ্মী। মৈখু মবতগী ইকোন কোনবা ওইনা থোবাক্লিবা অয়াম্বনা এযবক্রাফ্টু ওইবা মীওই খবদুগী মবতলা মহাকসু যা ওবশ্মী অমাদ মহাক্লা ট্রান্সপোগুবাশিং অদু মথবা তেংনা কোন্দুনা চোংখাবল্লশ্মী।

মতমদুগী অতোল্লা হৌদোকশিংগী মনুংদা ঐনা মযেক শেংনা নীংশিংবা অমদি প্রো. ধবননা এস এল ডি ৩ এসেমার্স বিল্ডিংদা লাকখিবা অমগা মদী লৈনৈ। প্রো. ধবন, মাধবন নাযব অমাদ ঐনা এস এল ১৩ ৩ ইন্টিগ্রেসনগী হেন্না যবা ফীতমার্শাং মতাং খবদা খল্লবশ্মী। ভেইকলদু হোবাইজেন্টেন ওইবা ২ ওঙদা নোঙ্গবদুদা থল্লশ্মী। ঐখোয়না কোয়না চুনা ইন্টিগ্রেটেড হার্ডরেযবনা থোবা তৌবিবদু ইগজামিন তৌবিঙেদা এক্সিজেন্ট স্তম্বা থোকপদা মৈ মখংনবা অটোবা বাটব পোর্টশিং যাওবদু ঐতাক্লা থেংনবশ্মী। মবম খবদগী, লোঙ্গবদা লৈবিবা এস এল ডি ৩ দুদা ওনশিল্লদুনা পোর্টশিং লৈবদুদা ঐগী পুঙ্কিহুদা ইনুং নুংঙাইতবা অমা ফাওবশ্মী। ঐনা মাধবন নাযবদা চপ চানা ১৮০° লৈথোক্লদবা মওন্দা পোর্টু লৈথোকপা য়াগনি হাযনা সজেসন তৌবশ্মী। মসিনা ঈশিং কাপথোবল্লগা বোকেটতুদা মাঙ তাকহনগদ্রা হাযবগী মিপাইবা অদুদগী ঙাকথোক্লনি। ঐখোয়না ওক্লা থোকপা অমা ওইনা, মাধবন নাযবনা পোর্টু মমায় লৈথোক্লবদা শাফু কল্লবা ঈশিংনা

পোটুদগী কাপথোক্কখি। ভেহিকল সেফ্টি ওফিসবদুনা মৈ কল্লবগী থোবাংদুনা ব্রোকেট পুশ্বদু পুমকায কায়হনগনি খঙদনা পাযখংলস্বা থবক্ৰি। মসি ঐথোয়দা মাঙজৌননা তস্থিবা পাবা অমনি। নংত্রগনা ঐথোয়দা ঈশ্ববনা শোযগদবদুদগী ঙাকথোকপিবিগ্ৰা?

এস এল ভি ৩ অনীশুবা ওইনা লোঞ্চ তৌগদবা পূং ৩০ বোম মাওইননা ১৯৮০গী জুলাইগী তাং ১৭তা খবব কাগজ খুদিং থোবক্কদবা লাইফাওনা থল্লস্মী। পাউচে অমদা পাউদম পীবকখি, “প্রোজেক্ট ডাইবেক্টবদু মাঙত্রে অমদি ঈ পাউ ফাওনবা ঙমখিড্রে।” পাউদম কয়ামকমদা এস এল ভি-৩ অহানবা ফ্লাইটতু ইতিহাস অমুক হন্না পুথোবকাখি, অদুগা ফ্যুএল রাংপদগী অহুমশুবা ষ্টেজ অদু মৈ চাকহনবা ঙমখিদবা অমদি বোকেটতুনা সমুদ্রদা যুংশিন্দুনা তামিনখিবদু অমুক হন্না পাউদল্লকাখি। পাউচে খবনদি আই আব বি এম শাবা ঙম্বগী ওইথোকপা লৈবকপা যাই হাযনা এস এল ভি ৩না মিলিটবিগী ওইবা হীবম কয়াদা শীজিল্লবকপা যাবগী ব্রাফম ইবকখি। অতৈ পাউচে খবনদি লৈবাকসিগী হান্নদগী কোকহনবা ঙমদনা লৈবক্ৰবা কৈদাদু পনাখি অদুগা এস এল ভি ৩ সু মদুগা খেল্লদনা থমখি। ঐনা খঙলস্মী মথঙ নুমিৎতা থাগৎকদৌববাসিনা ইন্দিয়াগী স্পেস প্রোগ্রামগী তুংগী লাইবক লেপকদৌবিবনি। তশেঙনা ইচম চম্বা হাযবদা, জার্তিসিগী মী খুদিংনা ঐথোয়দা কবম থোক্কগবা হাযদুনা য়েংদুনা লৈবস্মী।

মথঙগী নুমিৎকী অঙনবা অযুতা, হাযবদি চপ চানা ১৯৮০গী জুলাই তাং ১৮গা অযুক পূং ৮.০৩ চংপদা, ইন্দিয়াগী ইহান হানবা সেট্রিলাইট লোঞ্চ ভোহিকল, এস এল ভি ৩ এস এচ এ আবদগী থাগৎলস্মী। থাগৎএইঙগী সেকেন্ড ৬০০ গী মমাঙদা ষ্টেজ ৪গী ডেটাদা বোহিনি সেট্রিলাইট (পেলোড ওইনা পূবিবা) না মসিগী ওবিটতা চঙনবগী দবকাব ওইনা ভেলোসিটি পীবিবদু ঐনা কম্প্যুসৈদা উবস্মী। মথঙগী মিনিট অনীগী মনুংদা বোহিনি অনেস্সা পথিবাগী ওবিটতা চংতন্দনা থন্না ঙমখি। তক তক লেপ্তনা চংলিবা খোন্ডাং (decibels) মবতা ঐনা ঐগী পাসদা হাযদে'কাখবা বাহে'শংগী মনুংদা স্বাইদগী মক ওইবা বাহে'শং ঙাঙথোকখি, “ষ্টেসন খাদ্'মক মিসন ডাইবেক্টবদু কৌবি। অতৈ ঙাইহাক ঙাইথো লেপগো, মক ওইবা লাইথোকপা অমগাদমক। ষ্টেজ খাদ্'গী মিসনসিগী দবকাব ওইবদু চপ চানা মৌ তৌবি। ম'বশুবা ষ্টেজগী এপোজী মোটোব অদুনা বোহিনি সেট্রিলাইটপু মসিগা ওবিটতা থল্লবা ভেলোসিটি অদু পীবি।” মফম খুদিংদা নুংঙাইবগী ঈথক হৌবস্মী। ঐনা ব্লোক হাওসতগী থোক্ককপদা হবাওবনা মথুম মবাং হৌবগা ঐগী কলীগাশংনা ঐব মথোযগী মবেঙবান্দা থোঞ্চৎলস্মী অদুগা মায়াম পবেংলতা পুবস্মী।

জাতি হপ্রা নুংঙাইবগী ইনোৎ কাবস্মী। ইন্দিয়ানা সেট্রিলাইট থাগৎগা ঙম্বা লৈবাক খবগী পীক্ৰবা কাঙলু পুদা চব্বা ঙম্লে। পাউচোশংনা খৌদোভুবু মথোযগী পাউগী ইহান

হানবা পাউ ওইনা ফোঙলক্ষ্মী। বেডিও অমদি টেলিভিজন ষ্টেসনশিংদা অখল্লাব খৌবম ওইনা শন্দোল্লক্ষ্মী। পার্লিয়ারমেণ্টত মায পাকপদুবু দেখ্ থীন্দুনা তবান্না ওল্লক্ষ্মী। মসি জাতিগী মঙলান অমগী মঙফাওনবনি অমদি জাতিসিগী ইতিহাসত মক ওইবা পন্দুপ অমা হৌদোকপনি। আই এস আব ওগী চ্যাবমেন প্রোঃ সতিশ ধবননা মহাকী মহৌশাদগী যা ওবল্লবা যান্না চেকশিনবা মতৌদুগা লোযননা হৌজিক্তি স্পেসপু এক্সপ্লোব তৌবা ওল্লবগী শক্তিদু লৈবাকাসগী লৈজবে হাযনা লাউথোল্লক্ষ্মী। প্রাইম মিনিষ্টব ইন্দিবা গান্ধীনা থাগৎপগী নুংঙাইবা পাউদু তাবদা থাবল্লক্ষ্মী। অদুবু স্বাইদগী মক ওইবদি ইন্দিয়াগী সাইন্টিফিক কমিউনিটিদগী লাক্খবা বিএক্সন অর্দনি – মীপূম খুঁদিনা ইবমদমগী হোৎনজমল চামদা চামা মায পাকপা অদুগীদমক চাউথোকচবক্ষ্মী।

ঐ ইশামকীদি অবা নুংঙাই অনীমক পুন্লক্ষ্মী। ঐনা চহী ২০ লোম চঙনা ফংবা ওমদনা নাথেকববা মাযপাকপদু ফংবদা নুংঙাইজৈ অদুগা নাকল অমবোমদনা – ঐবু পুন্লিৎ থৌগৎপাবক্ষ্মী মী ওইশিং ইপা ইবুংঙো, ইবাই ইবুংঙো জল্লালুদ্দিন অমদি প্রোঃ সবাতাইনা ড্রিসিসু হিংদুনা ঐগী হবা ও নুংঙাইবদা শবক যাবদে খল্লবদা ঐগী পুন্লিৎ নুংঙাইজাখদে।

এস এল ভি ৩ মাযপাল্লবা থৌগাইদি অহানবদা, ইন্দিয়াগী স্পেস প্রোগ্রাম পাযখৎপদা অকিবা লৈতনা দৌনাগা লোযননা মাঙজীল থাখিবা মক ওইবা মীশক ওইবিবা প্রোঃ সবাতাইনি, মথঙদনা অবেল্লা লীচিং অমগা লোযননা ঐথোযগী লৈবাকী মতীং মথৌনাদুবু প্রমাণগ লোযননা উৎখবা ভি এস এস সিগী মী ওই চা কয়া অর্দনি অদুগা মথোযদগী থোইনা তাদনা প্রোজেক্টসিবু লমজাখিবা প্রোঃ ধবন অমদি ডাঃ ব্রহ্ম প্রকাশ অসিনি।

নুংদাংদা ঐথোয চাক থেঙনা চাখ। অসুম অসুম হৌখিবগা লোযননা মাযপাকপগী নুংঙাইবা ফোঙদোকপগী নিল খোংবসু লৌশিল্লকখ। ঐনা ফমুংদা পাজল অমতা যা ওদনা পোথ্যখ। হাংদোক্লিবা মীহুংথোঙদুদা, থাজনা লৈচাল মকমদা লোৎখবদু ঐনা উখ। নার্মিবা সমুদ্রগী নুংশং ত থাজনা নমিৎ ওগী শ্রিত্বকোওগী ইথৎ তদা নোম্মা নোম্মা চৎখবদু উখ।

এস এল ভি ৩গী মাযপাকপগী থাদুমতদা ঐহাক বোথুগী নেহরু সাইন্স সেন্টবদা নোংমগা খোঙচৎ ওইনা, ঐগী এস এল ভি ৩গী এক্সপোবয়েস্তু মথোযগা খঙমিল্লনবা বার্ডন তৌবতুনা চৎখ। মফমদুদা লৈবিতৈঙদুদা দৌলদা লৌবিবা প্রোঃ ধবননদগী টেলিফোন অমা লাক্খ অমদি মথঙগী অযুত্ভা ঐবু দিল্লীদা লাক্খা অমদি মহাকী উননবা হাযবকখ। ঐথোযনী প্রাইম মিনিষ্টব ইন্দিবা গান্ধী উনগদবনি। ঐবু নেহরু সেন্টবদা বার্ডন তৌদুনা কৌবিবিবাশংদুনা ঐগী দিল্লীগী টিকেট শীনবিবে অদুবু ঐগী খুদোংচাদবা মচা অমদি লৈবক্ষ্মী। ঐগী ফবোলগী বানি। ঐদি ঐগী হৈনজবী ওইনা ইচম চম্মা স্লিপব (হরাই চম্পল) অমা তোংলগা লাকপনি

অদুগা মসিদি প্ৰাইম মিনিষ্টৰ উনবগী ব্যবহাব থোকপা যুং চাবা ফিবোলদি ওইদ্রে। এনা প্ৰোঃ ধৰনদা এগী খুদোংচাদবসিগী মবমদা হায়বন্দা প্ৰোঃ ধৰননা ফিবোলগীদমক থোইনা নুংনাংলুগনু হায়বকখি। “নহাকী মাযপাকপদুনা ফজবা ফিবোলদগী হেল্লবনি,” মানা পাংশিল্লুক্ষ্মী।

মথঙগী অযুক্তা প্ৰোঃ ধৰন ইবানী পাৰ্লিয়ামেন্ট হাওস এনেক্সিদা থুংলক্ষ্মী। প্ৰাইম মিনিষ্টৰনা চেব লৌগদবা সাইন্স এণ্ড টেক্সনোলজিগী মতাংদা শেম্বা পাৰ্লিয়ামেন্ট পেনেলগী মীটিং অমা পাঙথোকদবনি। চাউনা ফজববা সেণ্ডিল্যবদুনা পুংঙান ঙাল্লবা কাদুদা লোক সভা অমদি বাজা সভাগী মীহুং ৩০ বোম কাদুদা তিল্লক্ষ্মী। প্ৰোঃ এম জি কে মেনোন অমদি ডাঃ নাগ চৌধুৰিসু মদুদা যাওবক্ষ্মী। শ্ৰীমতি গান্ধীনা মেম্বৰশিংদা এস এল ভি-৩গী মাযপাকপগী মবমদা হায়বক্ষ্মী অমদি ঐশ্বোয়গী এচীভমেন্টশিংবু থাগল্লক্ষ্মী। প্ৰোঃ ধৰননা তিল্লিবা মীযামদুবু লৈবাকসিদা স্পেস বিসৰ্কীদমক থৌনা হাপকল্লবগীদমক থাগল্লক্ষ্মী অদুগা আই এস আব ওগী সাইন্টিষ্ট অমদি এঞ্জিনীয়ৰশিংদসু তৌবীমল খঙবা উংলক্ষ্মী। খুদজুদা, শ্ৰীমতি ইন্দিৰা গান্ধীনা ঐডোন্দা মোমোন নোৱা য়েংল্লুগা হায়বক্ষ্মী, “কলাম! ঐশ্বোয়না নঙনা হায়বদু তানিংই।” প্ৰোঃ ধৰননা তিল্লিবা মীযামদুদা হান্ননা বা ঙাঙব্ববনা মানা এব বা ঙাঙনবা হায়বিবদুদা ঐহাক ঙুৰুক্ষ্মী।

হৈনীংদনা এনা হৌগল্লক্ষ্মী অদুগা হায়বক্ষ্মী, “জাতিসবু শেমগংপদা দাযিত্ত লৌবিবা অচৌবা মীওই কযাগী মবজা এবু তিলহনবীবগীদমক থাগৎচবি। ঐদি ঐশ্বোয় লৈবাক্তা কবল্লা বোকেট অমা শেমগৎকনি, মাসনা লৈবাকসিদা শাবা সেট্ৰিলাইট অদু পুং ১দা কিমি ২৫,০০০ যাঙনা পাইহল্লগা কবল্লা ইনজেক্ট তৌহনগনিদনি খঙলিবা।” মীযাম্মা থাগৎপগী খুবাক মখোলদনা পূমনিল নিল্লক্ষ্মী। ঐশ্বোয়দা এস এল ভি ৩ গী প্ৰোজেক্ট অমদা থবক শূজনবগী তাঞ্জা পীাববগীদমক অমদি ঐশ্বোয়গী লৈবাক্তী সাইন্সগী পাঞ্জল প্ৰমাণ পোনবীবগীদমক ঐহাক্সা মীযাম্মা থাগৎখ। কাদ মীযামগী হবা ওখোলনা পূমনিল নিল্লক্ষ্মী।

এস এল ভি ৩ প্ৰোজেক্ট মত পাক্সা পায়গৎব্ববা ১১মদা, ১৩ এস এস সিনা মসিগী বিসোর্সশিং বি ওগনাইজ তৌদুনা মসিগা পান্দম অমুক মশক থোকহনবা তাখ। প্ৰোজেক্টকী এণ্টিভিৰ্টিশংদগী এবু কোকথোকহনবাবা পাম্মখ অমদি মদুগী মহত্ব ওইনা এস এল ভি-৩গা মান্নবা ক্লাসকী ওপবেশনেল সেট্ৰিলাইট লোপ ভৌতিকল শাবগী পান্দম থাম্মিবা এস এল ভি ৩ কণ্টিনুএশন প্ৰোজেক্টকী প্ৰোজেক্ট ডাইবেক্টৰ ওইনা এগী টীমগী মবজগী বেদ প্ৰকাশ সন্দলাসপু হাপ্পকখ। টেক্সনোলজিগী অনৌবা থবা হাপচিল্লগা এস এল ভি ৩ বু হেল্লা ফগৎহল্লবা মীংয়েংদা মতম খবদি ওগমেন্টেড সেট্ৰিলাইট লোপ ভৌতিকল (এ এস এল ভি এস) সি শেমগংপদা চত্তবক্ষ্মী। থাম্মিবা পান্দমদি এস এল ভি-৩গী পেলোডকী শক্তিদু কেজি ৪০দগী কোজ ১৫০ দা তেনগৎহনবসিনি। এগী টীমদগী এম এস আব দেববু এ

এস এল ভিগী প্রোজেক্ট ডাইবেস্টর ওইনা হাপ্পশ্মী। মতুংদা সন-সিনক্রোনস ওবিট (কেজি ৯০০) যৌনবা পি এস এল ভি অমা শেস্সা তাবশ্মী। জীও সেট্রিলাইট লোঞ্চ ভেহিকল (জি এস এল ভি) সু তুংগী শাংলবা মঙলান ওইজবগসু খৌবাং লৈবশ্মী। তুংদা লাক্কদবা লোঞ্চ ভেহিকল অমদি টেক্রোলোজি দিভেলপমেন্টশিং পাযখংপদা হেন্না খুমাঙ চাওশ্লবগীদমক ঐহাক এবোস্পেস ডাইনামিক্স এণ্ড ডিজাইন গ্রুপকী ডাইবেস্টর ফম পুবা হৌবশ্মী।

ভি এস এস সিগী হৌজিক হৌজিক লৈবিবা ইনফ্রাট্রকচব অসিনা তুংদা লাক্কদবা লোঞ্চ ভেহিকল সিস্টেমগী সাইজ অমসুং রোটরীদমক মতীক চাবা ওইবমদে অদুগা প্রোজেক্টশিংসি পাযখংবগীদমক থৌদোক হেন্দোক্ল স্পেশলাই ওইববা ফের্মিলিটিশিং দবকাব ওইবশ্মী। পাকথোক চাউথোবক্লিবা ভি এস এস সিগী থবকশংগীদমক বাস্তবকাব অমদি বলিযামালাদা অনৌবা মফম ওইনা মশক খঙদোক্লশ্মী। ডাঃ শ্রিনিবাসননা ফের্মিলিটিশংদুগী মপুং ফাববা প্লান অমা পুথোবক্লশ্মী। মবকসিদা ঐনা সিবতানু পিল্লাইগা লোযননা এস এল ভি ৩ অমদি মসিগী তোঙান তোঙানবা মওংশংগী এপ্লিকেসনগী মবমদা এনালাইসিস অমা তৌবশ্মী অদুগা মিসাইল এপ্লিকেসনগীদমক মালেমদা হৌজিক হৌজিকী ওইনা লৌববা লোঞ্চ ভেহিকলশংগা চাংদম্বশ্মী। এস এল ভি ৩গী সোলিড বোকেট সিস্টেম অসিনা জাতিমগী অতেনবা অমদি মযায ওইনা শানবা (কিমি ৪০০০) পেলোড ডেলিভারি ভেহিকলগীদমক দবকাব ওইবদু শীজলবা যাগনি হাযনা ঐথোযনা পুথোক্লশ্মী। এস এল ভি ৩গী সব-সিস্টেমশিংদুদা ১.৮ মিটবগী দাইযেমিটব ওইবা টোন ৩৬ কী প্রোপেলেন্ট যা ওহন্দুনা অহেনবা সোলিড বৃষ্টব অমা শেমগংলবদি আই সি বি এম (কেজি ১০০০ গা পেলোড অমা কিলোমিটব ৫০০০দগী হেন্না শান্নবা কাক্সা যাবা)গী দবকাব লৌববদু ফংগনি খনবদা ঐথোয নুংঙাইবশ্মী। অদুবু, মসিগা ব্রাফমাস কৈদৌঙেদসু খন্নখিদ্দে। অদুম ওইনমক মসিনা কোন্নখংদা অগ্রি ওইহল্লকখবা বি এন্টি এক্সপোজিমেণ্ট (আব টি এক্স) শেমগংলবগী লন্সীদা অমদি শেস্সা ডম্বাখবনি।

এস এল ভি-৩ গা মথঙগী ফ্লাইট ওইনা এস এল ভি ডি ১ তাং ৩১, মে ১৯৮১দ' থাগৎখ। ঐনা ডিজিটবগী গেলাবদা ফল্গা ফ্লাইট অদু যেংখ। মাসি ঐনা কন্ট্রোল সিস্টেমগী ব্রাংদা ফল্গা বোকেট থাগৎপা যেংবা ইহান হানবা খৌদোক্লি। পামড্রংসু পামদনা ঐনা থেংনবিবা অচুন্না ব্রাফম অমদি, মীদিযানা পুক্রিং চিংশ্লক্কখবা অদুমক্লা, এস এল ভিগী মাযপাকপদা চপমান্না খৌদাং লৌমিগ্নাখবা ঐগী ইথক থোংবা কল্লীগাশংনা কল্লিক্রিংঙাই ওইহল্লকখবদুনি। অনৌবা পুক্রিং শোহ্নহনবা ফীবমদুদনা ঐবু থেস্মোয শোকহনখিরা' অচুন্নি, অদুবু ঐনা হোংদোকপা ওল্লবোইদবা অদুদি যাবা তার্বান হাযনা লেপাখ।

ঐনা অতোল্লা মীগী ব্রাখলগী মতেংদুগী অতোংবদু লৌবাদ নঙে। ঐগী পুন্নিনা,

ঐগী কৈদানা, অসিগুস্তা তোংজবা মিনুংশি যাওদনা ওইজবা তানবসু ওইবজি। এস এল ভি-৩ অসি নমদুনা অমদি ওনথাং ওনশিন তৌদুনা শাখিবা নন্তে, মসিদা অপুনবা হোৎনবা অমগী মহয়নি। অদু ওইবদি কবিগীসু অসুক যৈথনিংঙাই ওইবনো? মসিবু ভি এস এস সিগী মকোক থোংবশিংগী ইতোপ তোপ্পা মওঙ অমবা নংত্রগনা সমাজসিগী অচুস্বা চংনবীবা? সাইন্টিষ্ট অমা ওইনা, অচুস্বদু কবিনো পুথোক্কাবা ঐহাক ট্রেন তৌবকশ্বে। সাইন্সতদি, অশেঙবা হায়বসি লৈবিবদুমক্ৰি। অদুগা য়েংখীনবা অসিসু অচুস্বা অমা ওইবা মবম্বা ঐনা মসিগী মবম থিবা তাখি। অদুবু অসিগুস্তা পোংবশিংসিগী মবম থিদোক্কা গুমগদ্রা?

এস এল ভিগী মতুংদা থেংনখিবা এক্সপেবিষেজশিং অদু ঐঙোন্দা অকবা তানফম অমা ওইখিত্রা? মসি চুমসু চুম্মী, লানসু লাল্লি হায়দুনি। চুম্মিবনা এস এস ভি-৩গী মিৎচৎ অদু ফংফম থোকপা মীওই খুদিংদা ফংখিদি। অদুবু মদুগী মবমদা কবিসু তৌবা গুমখিদি। লাল্লিবগী হায়বগনা ফীভম অমসে মীওই অমদা লুশিল্লেক্সে খঙবসে মহাক্লা মনুংগী দবকাব ওইবদু ওইথোকপা য়াবজ্ববদুনি। অদুগা মদুমক মসিদা তশেংনা ওইদ্রি। অশেংবমকসু নুংঙাইনদবসে মসিগী রাইসিদগীনি। শেংনা হায়ববদা ঐনা মসিমদি হায়বা গুম্মী মদুদি ঐহাক্লা অশেংবদু হায়দোকপা অমদি মদুবু হন্না হন্না হায়বা হায়বসি মথৌ তাই।

জানুৱাবী ১৯৮১ দা ঐবু দেহবা দ্ৰুদা লৈবা হায় ওল্টিচুড লেবোবেটবি (হোঁজক্লা ডিফেন্স ইলেক্ট্রোনিজ এপ্লিকেসন্স লেবোবেটবি (ডি ই এ এল))গী ডাঃ ভগীবথ বাওনা এস এল ভি ৩গী মবমদা রা গুঙাবিনবা বার্তন তৌবকখি। ঐনসু য়ান্না পামজনা থাগৎচবা অদুগা মতমদুদা ডিফেন্স মিনিষ্ট্রবগী সাইন্টিফিক এডভাইজব ওইবিবা, মমিং চংলবা ন্যাক্লিয়াব সাইন্টিষ্ট প্রোঃ বাজা বমননা মীফম অদুগী মীফম মপু ওইখি। মানা ইন্দিয়ানা ন্যাক্লিয়াব শক্তি ফংনবা হোৎনবিবা অমদি শান্তিগীদমক অহানবা ন্যাক্লিয়াব চাংয়েং পাঙথোকখিবগী মবমদা রা গুঙাখি। ঐহাক ইশামক এস এল ভি ৩ গী মতাঙদা হকচীল্লা য়া ওকবনা, মসিদা ঐহাক নুংঙাইবনা মথুম মবাং হৌবা হায়বসি মশানা তাবনি। মদুগী মতুংদা প্রোঃ বাজা বমগানা চা থকামমদুনা ঐখোয়নাঁদগী ওইবা বাবী শানবা বার্তন তৌবকখি।

ঐনা প্রোঃ বমগাবু উবদা ইহান হান্না পক্ৰিংদা ফাওখিবা ব্রাফম অমদি মানা ঐবু উবদা তশেঙনা মশাদা নুংঙাইজবা ফাওজাখবদুনি। মাগা বাঙাঙদা খঙনিংবগী সৌবাংবা, খুঁদকী ওইবা, মকপ ওইবগী চালবা, অথুবা অমাদ চাংলেস্বা কৈদা অমা লোয়নবম্মী। নুংদাংরাইবমদুনা ঐঙোন্দা প্রোঃ সবাতাইগা উনখিবদু ঐগা ইহান হান্না উনখিবদু গুবাংতা ওইববোই মতৌগুম নৌজৌনা নীংশিংহল্লকখি। প্রোঃ সবাতাইগা সংসাবদুদি নুংদা ইচম চমজবা অদুগা পান্দনা কৈসু খঞ্জদনা লৈথোকপা সংসাবনি। মাগা লোয়ননা থবক শুমিল্লবিবা ঐখোয়দা অমত্ৰা ওইববা শেম শাবগী ৱাখলনা চিংগিল্লি অদুগা অসিগুস্তা ফীভম অমদা লৈমিন্দি মদুদা দবকাব ওইবিবা অদুগীদমক হেত্তা চঙবা উনবা যাই। সবাতাইগী সংসাবদুদি

ঐখোয়না মঙজবিবা মঙলানগী টেলবনি। মদু ঐখোয়না খন্নজবদুগী কা হেন্স নত্তবা, কাহেন্না পীকথবসু নত্তবা অদুনি। মসিদগী ঐখোয়না ঐখোয়গী দবকাব ওইবদু অবেন্সা যাওদনা য়েছোক্লবা য়াই।

ঐগী সংসাবসে, হৌজিক্তি, ইচম চম্বা অমা ওইবদ্রে। মসি নুংদনা যান্না লুবা অদুগা পান্দনা খুদোংখীনিংঙাই ওইববা হাযবদু তাববে। বোকেটবিগীদমক ঐনা হোৎনজবশিং অমদি লমদমসিগী ওইজবা বোকেট শানবগী পান্দম অদুনা ফংনবা হোৎনবদা মপান্দগী অয়েংপা কয়া পীবক্লম্বী অমদি নুংগী মুক্লবা কয়ানা অমুক্কা হেন্না অপনবা ওইবম্বী। ঐগী লম্বেলস কাযদনা চংনবা ঐগী পুক্রিংগী অখন্নবা ফিবপ অমা দবকাব ওইবে হাযবসু ঐনসু খঙলে। ঐগী হৌজিক্কা ঐগী হৌখিবগা অনীসি চুশিন্ননবা হোৎনবসিসু খুদোংখীনিংঙাই ওইগদবা ফীভমদা তাববে। ঐনা প্রো: বমগাণীদা চা থকপা চংখিবা মতমদুদা ঐগী হৌজিক ওইববসিগা তুংদা লাক্দৌবিবসিগা অনীসিগী চুশিন্নবা হাযবসিনা ঐগী পুক্রিংদা স্থাইদগী মকওইনা বাফম অমা ওইখি।

মকওইবা রাফমদুদা লাকপদা মতম কুইনা লৌখিদে। নবাখনন অমদি ডি আব ডি এলদা লৌববা মহাক্কী কাঙলপনা কন্না হোৎনজববসু ডেভিল মিসাইলগী প্রোগ্রাম অসি তাদুনা থবক ওইদনা লৈবম্বী। মিলিটারি বোকেটকী প্রোগ্রাম পুন্নমক থৌশাদনা তাদুনা লৈবম্বী। মতম শান্না ড্রাইং বোর্ড অমসুং চাংয়েংগী ফমুংদা তাদুনা লৈববা মিসাইল প্রোগ্রাম অদু মাযপুন্ননা লমজীংনবা ডি আব ডি ওদা কনাগুম্বা অমা তঙাফদনা মথৌ তাবম্বী। প্রো: বমগাণা ঐঙোন্দা ডি আব ডি এলদা চঙবা পান্না অমদি মখোয়গী গাইডেড মিসাইল ডিভেলপমেন্ট প্রোগ্রাম (জি এম ডি পি)সিগী দায়িত্ব অসি পুবা গুমগদ্রা হংলম্বী। প্রো: বমগাণী বাফম অসিনা ঐগা থম্মোযদা অবা নুংঙাই যান্না ঈথল অমা পীবম্বী।

বোকেটবিগী মতাঙদা ঐখোয়গী লৈজাববা গুজান অমদি মসিবু থবক ওইনা ওছোকপগী তাঞ্জা অসি ঐনা কবমকালদা অমুক হেন্না ফংগদগে ?

প্রো: বমগাণা ঐবু লুনা খনবাংবিবদুমক ঐব উকায পুন্নবীর্বাণ হাযনা লৌজবম্বী। মহাকাসি পোস্ত্রান ন্যাক্লিযাং চাংয়েংগী লমজীংলবা দৃঢ় অর্মান অদুগা মপানগী লৈবাক্তা মানা ইন্দিয়াগী স্বংশ হৈবগী মপ্ ফাবদু উৎননবা হোৎনাখবদুগীদমক ঐহাক নুংঙাইজৈ। মানা হাযবিবদুদা ঐহাক লৈথোকপা হাযবা গুল্লোই হাযবা ঐ খঙজবম্বী। ঐবু আই এস আব ও দগী ডি আব ডি এলদা ট্রান্সফর তৌনবগী রাফমদু থবক ওইনা মহাক্কা পাঙথোকপা গুল্লবা প্রো: ধরনগা ঐগা জীবমসিগী মতাংদা রাবী শাননবা প্রো: বমগাণা ঐঙোন্দা হাযবম্বী।

ঐহাক্কা প্রো: ধরনবু তাং জানুৱাবী ১৪, ১৯৮১দা উনবম্বী। মহাক্কা ঐনা হাযবিবা খুদিংমক, মাগী হৌনবী রাফম অমতসু চীখদনা চেকশিনা লৌবীবা মওঙদুদা, পুক্রিং চঙনা তাবীবম্বী। অপেনবগী শক্তম অমা মাগী মাযথোঙদা উবম্বী। মানা হাযবম্বী, “মখোয়না

ঐগী মীওইশিংদুনা তৌবিবা থবকুদা থাগৎপীবদুগীদমক ঐহাক নুংঙাই ফাওই।” অদুদগীদি মহাক মোমোন নোক্লম্মী। প্রোঃ ধরনগী মোমোন মিনোকুগুস্তা অমা ঐনা কৈদৌঙৈদসু উখিত্তি। লশিং মফোলগুম থোংলবা অঙৌবা লৈচীলগী শক্লোনদু নহাক্লা লৌনিংবা শক্তম অমদা হেত্তা উবা যাই।

ঐনা কবল্লা মখা তানা চঙশিনগদবনো খঙলমদে। “ডি আব ডি এলনা এপোইস্টমেন্ট ওর্ডবদু থাখিবা যানবা ঐহাক্লা ফোর্মেল ওইনা ফমদুগীদমক দবখাষ্ট থাগদ্রা?” ঐনা প্রোঃ ধরনদা হংলম্মী। “নভে, মথোয়দা কন্না থায়ক থোংলুবা তৌকনু। ঐগী মথঙগী ন্যা দিল্লীদা খোঙচৎতা টোপ লেভলগী মেনেজমেন্টকা ঐহাক্লা রাবী শাগে,” প্রোঃ ধরননা হায়বম্মী, “ঐহাক খঙঙি নহাক্লী খোঙ অমদি ডি আব ডি ওদা হান্ননা থাংজিনপ্রবনি, হৌজিক্তি নঙগী সেন্টব ওভ প্রেভিটি পুস্তা মথোয়বোমদা চঙশিনখিবগুম তৌবে।” প্রোঃ ধরননা ঐঙোল্লা হার্মাখংবদুনা অচুস্তবা রাফম খবা যাওবি অদুবু ঐগী পুক্রিংদি মতম চুপ্পদা আই এস আব ওদা লৈবি। মান’ মসিবু তশেঙনা খঙদবা জাংলা?

১৯৮১ গী বিপল্লিক ডেনা অঙকপা নুংঙাইবা অমা পীবম্মী। জানুৱাবী ২৫গী নুংদাংরাইবমদা, প্রোঃ যু আব বাওগী সেক্রেটবি মহাদেবননা ঐঙোল্লা হোম মিনিষ্ট্রিনা পদ্ব্যভূষণগী মনা পীবে হায়না লাউথোকখিবদু দিল্লীদগী টেলিফোনদা খঙহল্লকখি। মথঙদা তৌবকখিবা মক ওইবা টেলিফোনদি প্রোঃ ধরননা এবু থাগৎলকপদুনি। থাগৎপগী রাবোলসি ঐগী গুন্দগী লাকপন’ ঐহাক ঈশুব ফংজবগুম্মা পুক্রিং চাউথোকচবম্মী। প্রোঃ ধরননা পদ্ব্যবিভূষণ ফংবদুনা ঐহাক যাল্লা নুংঙাইজবম্মী অমসুং ঐনা মঙোল্লা থরায হকচাং পুগ্না নুংঙাইবা ফোঙদোকচবম্মী। অদুদগী ঐনা ডাঃ ব্রহ্ম প্রকাশতা টেলিফোন তৌদুনা মাবু থাগৎলম্মী। ডাঃ ব্রহ্ম প্রকাশনা ঐগী মওংদুদা চৈশিন্নবম্মী অদুগা হায়বম্মী, “ঐগী ইচানুপ্পনা এৱার্ড ফংবগুম ঐঙোল্লা ফাওই।” ডাঃ ব্রহ্ম প্রকাশকী নুংগশনা তৌবিবা মতৌদু ঐগী থম্মোয়দা যৌনা ফাওখি, ঐগী থম্মোয়না মদুবু ফাজিন্দুনা থম্মা ভমজবমদে।

ঐনা ঐগী কাদু বিসমিল্লাঙ খানগী শেহনাইগী তান্তানা নীলহল্লম্মী। তান্তাদুনা এবু অতোগ্না মতম অমদা তোঙানবা মফম অমদা পুখি। ঐনা বামেশ্ববমদা ৮৭লম্মী অদুগা ইমাগী মখাদা নাউথী শাজবম্মী। ইপানা ঐগী শল্লাংলতা নুংগিনা খুংশানা লোলশিল্লদুনা নানবীবম্মী। এবু শেখীবকখিবা জল্লালুদ্দিননা মসজিদ টুটিতা পুঞ্জিবা মীযামদা পাউদু লাউথোক্লম্মী। ইচে জোহবানা ঐগীদমক অখল্লাব অথুম অহাও শেল্লম্মী। পক্ষী লক্ষ্মণ শাস্ত্রীনা ঐগী লাইবজা চন্দন নস্টাখি। ফাডব সোলোমোননা শেঙলবা ক্রোস পায়দুনা এবু থৌজালবাখি। মানা চহী ২০ গী মমাঙদা থাজখিবা কোলোম চাবাদুনা মমৈদা উপাল ওইনা মপুং মবৈ ফাব তুংদা মদুগী মহয়দুনা ইন্দিয়াগী নাগবিকশংনা থাগৎনবকপদুনা প্রোঃ সবাতাইনা মাযপাকপগী নুংঙাইজবদুনা খোইকম মোমোন নোকচদুনা মাযথোঙ মকা লামজবদু ঐনা

উজ্জবশ্মী।

এনা পদ্মভূষণ ফংবদুনা ভি এস এস সিদদি রাখল অনী থোক্রুশ্মী। ঐগী নুংঙাইবদুনা কনাগুস্তা খবনা শরুক য়াববসু অতোপ্লা মীওই খরনদি ঐবুতা মীয়ান্না শকখঙননবা খনগৎলে হায়না খঞ্জবা য়াওরশ্মী। ঐগা নক্সা লোয়নবা খরদি ঐঙোন্দা কল্পক্রুশ্মী। কবিগীদমক মীওই খবনা মথোং খঙদ্রবা রাখলগী খোঙজেলনা মবম ওইদুনাপুন্সিগী অচৌবা মমলবু উবা ওমদ্রিবনো? নুংঙাইজবা, নীংবা থুংবা, অমদি পুন্সিদা মায়পাকপা হায়বসি মায়পাক্কদবা অচুস্তা থবক খনবদা লৈ। নঙগীদমক্তা লেপ্পা অমদি নঙগী মাযোক্তা লৈবা হায়বা শক্তি অনীখক পুন্সিদা থেংনগনি। মীওইবনা কান্নবা ফংগদবা শক্তিদু মাগী মাযোক্তা লেপ্পদুদগী খন্দোক্কদবনি অমদি অনীসিগী মবক্তগী অচুস্তদু খন্দোক্কদবনি।

নুংগী খোঞ্জেল অমনা ঐঙোন্দা হায়বকখি, মতম কুইনা পুন্সিংগা লৈবক্কবা কাউদি কাউথোক্কববা অমবু অমুক নৌথোকহনবগী মতমদু লাক্লে। ঐগী পুন্সিংগী লামায়দা হাঙহন্দুনা অনৌবা শক্তম য়েক্লেগে (ঐগী স্লেট শেংদোক্কনা অনৌবা অক্ষ খোৎলগে।) হান্নগী অক্ষদু চুয়া হোৎখিরা? মী অমগী পুন্সিগী চাওখৎ খোঙজেলবু মমল লেপ্পা হায়বসি অবায়বদি নভে। মতাঙসিদা ছাত্র অমনা মশাগী রাহংশিং শেমজগদবনি, পাউখুমসু থিজগদবনি অদুগা মদুগী মমলসু মাগী পুন্সিংগা পেঞ্জনা লেপচগদবনি। অচুম অবানগী রাফল্লা তোঙান্না থল্লগা, আই এস আব ওদা লৈখিবা চহী ১৮ অসি থম্মোযদা চৈনা ফাওদনা লেনখিবা শাংলবা মতল্লি। থম্মোযদা নুংঙাইতবা ফাওহৌববা ঐগী মকপলোইশিংগাদমক লেব্রিস কাবোলগী শৈবেংগী পবেংশিংসি য়ান্না চান্নবগুম থোক্রি :

নঙনা ঐবু মীহাংপগী মবাল শীবা য়াই

নংএগা জ্ঞান যাওদবা ওইনা লৌগনি

(ঐথোয লোইনমক কবিগুস্তা মতমদদি পাঙ্গল শোনবা ডা কনি):

অদুব্ অবানবা মচা অমখক্কদীমক্তদি

ঐগী পার্গতি নভে।

* * *

৩

পেলহনবা

[১৯৮১ - ১৯৯১]

হৈশংবসু, আশাসু, কল্লক য়েংখীবসু,
কোকত্রসনু নুংদাংগী অচুস্বদা খৌবাংবা কোকুবগুম,
পাঙ্গল লৈতবনা খৌনা ওইবক্রিফাও,
অমস্বদনা মঙাল ওইবক্রিফাও,
অবানবনা অচুস্বা ওইবক্রিফাও।

লেব্রিস কাবোল

1064 U3 C.2.1

ঐ গী থবকী মবমদা মূকুবা মচা অমা এবু থাদোকপদা চিংনবপ লৈবা আই এস আব ও অমদি এবু লৌশিনবা পান্না ডি আব ডি ওগগী মবভা থোকখি। থা কয়াসু হৌশ্রে, অমদি আই এস আব ও অমসুং ডি আব ডি ওগী মবভা চিচি কয়া চংনশ্রে, অদুগা ডিফেন্স আব এণ্ড ডি ষ্ট্যান্ডার্মেন্ট অমদি স্পেস ডিপার্টমেন্টকী সেক্রেটারেটশংদা খুদোংচাবা অমা য়েংলগা যানবা খৌবাং অমা পায়খংনবা মীটিং কয়াসু পাঙথোকশ্রে। মবভুদা, প্রোঃ বমলা ডিফেন্স মিনিষ্ট্রবগী সাইন্টিফিক এডভাইজবগী ফমদগী বিটাযব হৌশ্রে। মতমদুফাওবা হাযদববাদতা লৈবা ডিফেন্স মেটাল্লুজিকেল বিসর্চ লেবোরেটরি (ডি এম আব এল) ডাইবেক্টর ওইবন্বা ডাঃ ডি এস অবনাচলমনা প্রোঃ বমলাগী মহুং শিল্পকই। ডাঃ অবনাচলমসি মাগী অবোনবা ঙাকপগীদমক মমিং চংলি, অদুগা মানা সাইন্টিফিক ব্যাবোক্রেশিশংগী মবভা লৈববা চয়েংনবা অমদি পৃচ্চেল মান্দবদুগী মতাংদা থোইনা খন্দবা মীনি। মবকাসদা, মতমদুদা ডিফেন্স মিনিষ্ট্রব ওইবা আব ভেন্কেতাবমনগা প্রোঃ ধরনগা খন্নদুনা এবু মিসাইল লেবোরেটরিগী থবক পুনবা খন্নশ্রে হাযবসি খঙবা ওমখি। ডিফেন্স মিনিষ্ট্রগী স্বাইদগী রাংবা লেভেলদগী অবোইবা খোঙথাং অমা লৌবকপদু প্রোঃ ধরনসু গুইদুনা লৈবগুম উখি। চিংনবন্বা কয়ানা হৌখবাচহী কয়া পন্দুনা লৈবস্বদু লান্দুনা, এবু ডি আব ডি এলগী ডাইবেক্টর ওইনা খনবগী বাবেপতু

অবোইবা ওইনা ১৯৮২ দা থোৱকখি।

প্ৰো, ধবননা আই এস আব ওগী হেডৰ টেমস তা নৈবো ঐগী কাদ ইতং ৩৬না লাক্ষ্মী অদুগা পূং কয়া স্পেস লোঞ্চ ভোহকল প্ৰোজেক্টক' মবমদা নৈনাথ। অসিগুহা অচৌবা সাইন্টিষ্ট অমগা থবক শূৰ্মিগা হাযবসে লাউবক যবনি। ঐনা আঠ এস আব ও থাদোভুঙৈদা, প্ৰোঃ ধবননা ঐডোন্দা ইং ২০০০ দা ওইবকদবা ইন্দিয়াগ' স্পেস প্ৰোগ্ৰাম প্ৰোফাইলগী মবমদা বা ভাঙনবা হ য়াখি। এনফ ম এমদগা ফোববেল মীটিং ওইখিবা অদুদা আই এস আব ওগী মেনেজমেন্ট অমাদ ষ্টাফ অস্মা ঐনা বা চাঙবদু তাগা লাক্ষ্মী।

এস এল ডি ইনসিএল গাইডেন্স প্লেটফোৰ্মগী এলোনা'নয়ম এল্লোডি ইনভেষ্টমেন্ট কাষ্টিংগা মবী লৈননা ঐনা ১৯৭৩ তা ১৬ এম আব এলদা চংপদা ডাঃ ডি এস অবনাচলমগা উনত্ৰে। মাসবু মা মশামক্কা শীংনবা অমগা লোয়ননা তোদবা খাদবনি খন্না তা অবনাচলমনা থা অনীখক ফংবা তেজব' মতমদুদা লৈবাকাসনা ইঠান থানবগী মখল ওইববা ইনভেষ্টমেন্ট কাষ্টিং আস শেমত্ৰে। মগী নহা ওইবগী শা ৩ এমাদ থায মা ওবদুদা ঐতাক ৫৩৮৬ ৬৯৯মদে। নহা ওইববা মেটাল্লুৰ্জিষ্ট আসনা তেজব' মতম থবগী মনুংদা মেটক মেকিংগী সাইন্সাস মেটল ফোৰ্মিংগী টেক্ৰোলোজিদা পুখংলস্মী অদুগা মতুংদা এল্লোয় ডিভেলপমেন্টগী আট ওইনা শেমগংখি। বা, চাঙববা চাং লেন্সব' ডাঃ অবনাচলম আস ইলেক্ট্ৰিক চাৰ্জ তৌববা ডাইনেমো অমগুহী। ঐডোন্দা মাসে ম'যামগ' মাদব' লমচং বাবতাৰ চপ চানা ইননা অমদি থবক শূৰ্মিগা নুংঙাইবা থোইদোক হেন্দোকপা খোঙলোই অমান।

ঐগী বাৰ্ক সাইট তা লৈবিবা পোটেসিএলশিং খুদোক্কাবা ঐতাক এপ্ৰিল ১৯৮২ দা ডি আব ডি এলদা চংলুই। মতমদুগী ডি আব ডি এলগী ডাইবেক্টব ওইবিবা এস এল বন্ধাননা ঐবু কোযপু পুদুনা লেবোৰিটাবদুদা লৈবিবা সেনিযব সাইন্টিষ্টশিংদু শাক্ৰস্মী। ডি আব ডি এলসি ষ্টাফ প্ৰোজেক্ট মখা শূৰ্মী অদুগা কম্পিউটেন্স বিন্দু অপ প্ৰোজেক্ট ১৬সু পায়খংলস্মী। মথোযনা তোডান তোডানবা টেক্ৰোলোজি ওবিযেনেডড এণ্টিভিডি কয়াসু পায়খংলস্মী। মদু তংদা লাক্ৰদবা মতমদা লৈবাকসিগা মশাগী ওইজবা মসাইল সিস্টেম অমা দিভেলপ তৌবদা কান্ধনাবা পান্দম অমগী মখাদা পায়খংলান। টোন ৩০গী লিঞ্চিড প্ৰোপেলেন্ট বোকেট ইঞ্জিন অনীখক মথোযন পায়খংলবা অদুনা ঐডোন্দা অচৌবা ঈথিল অমা পীবস্মী।

মবকাসদা অমা য়ান'গাসিটিনা ঐডোন্দা ওনপোব ডোক্তব ওভ সাইন্সক' ডিগ্ৰী পীবকখি। মসি এনা এবোনোটিকেল ইঞ্জিনীয়াৰিংগী ডিগ্ৰী ফংলবা ৮গী কুনগী মতুংদনি। ঐনা বোকেটবিগী লমদা হোংনজখিবা অদুবু অগা য়ুনিভ'ৰ্চিটিনা খঙবীবে খনবদা ঐতাক নুংঙাইখি, অদুবু ঐডোন্দা স্বাইদগী হেন্না পেঞ্জিখিবিদি একাৰ্দেশিক সৰ্কলশিংদা ঐথোযগী থবক অদুবু শকখঙবিবা অদুন। ঐডোন্দা নুংঙাইজখিবিদি, এনাবিবি ডোক্তৰেট ডিগ্ৰী অদু প্ৰোঃ বাজা

বমলানা প্রিসাইড তৌবা কনভেকেসন অমদা পীখিবদুনি।

এহাক ডি আব ডি এলদা ১৯৮২ গী জুন ১ দা জোইন তৌবশ্মী। অথুবা মতমগী মনুংদা, ডেভিল মিসাইল প্রোজেক্ট থুপচিনখিবা অদুনা লেবোবেটবি অসিদা হৌজিকসু ভুটকুন্না তম্বদুনা লৈবি হাযবা এহাক্লা খঙলকখি। হৈথোই শিংথোইববা প্রোফেসনেল কযামকম মদুগী নীংবা কাযখিবদুদগী হনগৎলক্তি। সাইন্টিষ্ট অমনা মহাকী থবকী খোযবী অদু মানা খঞ্জবা অমদি পামজবগী ওন্ন তৈনবদা খঙহৌদনা ককপ্রবদা মঙোন্দা কবি ফাওবসে হাযবসি সাইলকী তাইবংগী ব্রাংমদা লৈবা মীনা খঙবদনা ব্রানা থোকনি। ডি আব ডি এলদা লৈবিবা মীয়ামগী পুক্রিং অমদি থবকী মওঙদু উকবগা এনা সামুএল টেলব কোলবিজগী শৈবেং ডি বাইম ওভ ডি এনসিয়ন্ট মাবিনব অদু নীংশংহল্লি

নোংমা নোংমা হৌখি, নোংমা নোংমা হৌখি
এখোযনা নপুনা, স্বব হোন্দনা, লেঙদনা লৈখি,
লেঙঙম শাঙমদব শুম অযেকপা জহাজনা
অযেকপা সম্ভ্র অমদা।

এনা এগী সেনাযব কলীগ অযান্না নীংবা থুংলবোইদবা আশাগী চৈনাখোল অমদা লৈবশ্মা থেংনবশ্মী। লেবোবেটাসিসগী সাইন্টিষ্টশিংসি ডিফেন্স মিনিষ্ট্রগী সেনিযব ওফিশলশিংনা নমখাক তৌববে হাযবগী অচৌবা বাখল্লোন অমদা লৈবশ্মী। ডেভিল গী ব্রাফমসে পুন্সোই লৌশিশ্দুনা ফর্মাজনখিবা হাযবসিনা আশা অমদি মীংয়েং অমা হৌবক্লবগীদমক তঙাযফদবনি হাযবসি এনা মযেক শেংনা খঙলশ্মী।

থা অমবোম হৌপ্রবগী তুংদা, মতমদুদা নেভেল ষ্টাফকী চীফ ওইবশ্মা এডমিবেল ও এস ডাওসোননা ডি আব ডিএলদা লাকারবা কালদা, খোঙচৎ অদুবু এনা এগী টীমগা ব্রাফম অমা খল্লনবা তাজ্জা অমা ওইনা লৌবশ্মী। টেক্টিকেল কোব ভেহিকল (টি সি ভি) প্রোজেক্ট অসি মতম কুইনদগী পন্দুনা লৈবশ্মী। মসি বিএক্সন থুবা সবফেস টু এযব মিসাইল অমগী সার্ভিসিংদা তঙাযফদনা যা ওগদবা কমন ওইবা সার্বিসিস্টেম খবা যাওবা সিজ্জল কোব ভেহিকল অমা ওইনা শাগৎনবা থৌবাং তৌখিবনি। সবফেস টু এযব মিসাইল অসি হেলিকোপ্টবিশিং নংএগা ফিঅড বিং এযবক্রাফটশিংদগী কাল্লা যাগদবা এন্টি বেডিথেসন এযব টু সবফেস মিসাইলান। কোব ভেহিকলদুনা সমুদ্রদা তাবা যাবগী মওঙদু এডমিবেল ডাওসনদা পল্লশ্মী। এনা মসিগী টেক্টিকেলগী ওইবা অক্সা ব্রাফমশিংদু পনবগী মহত্তা মসিনা লানফমদা কবি তৌবা ওম্বগে হাযবদু পল্লশ্মী অদুগা কবল্লা পুথোকদগে হাযবগী পান্দমদু শম্পু হাযবশ্মী। পাউজেল অদু এগী নৌনা

লোয়নবিবশিংসদা হৌনা অমদি মযেক শেংনা যৌবশ্মী-নঙনা কোন্না যোনবা শীংলৌইদবা
পোৎ শাকনু অমদি নঙগী পুন্সিদু পোৎ অমথক শাবদা শীংলগনু। মিসাইল শেমগৎপগা
হায়বাস মমায় কয়া পানবা থবক্লি নঙনা মমায় অমঙদা কুইনা চৃংশিন্দুনা লৈবগদি নহাক
মদুদা ফাজিন্দুনা লৈখিনি।

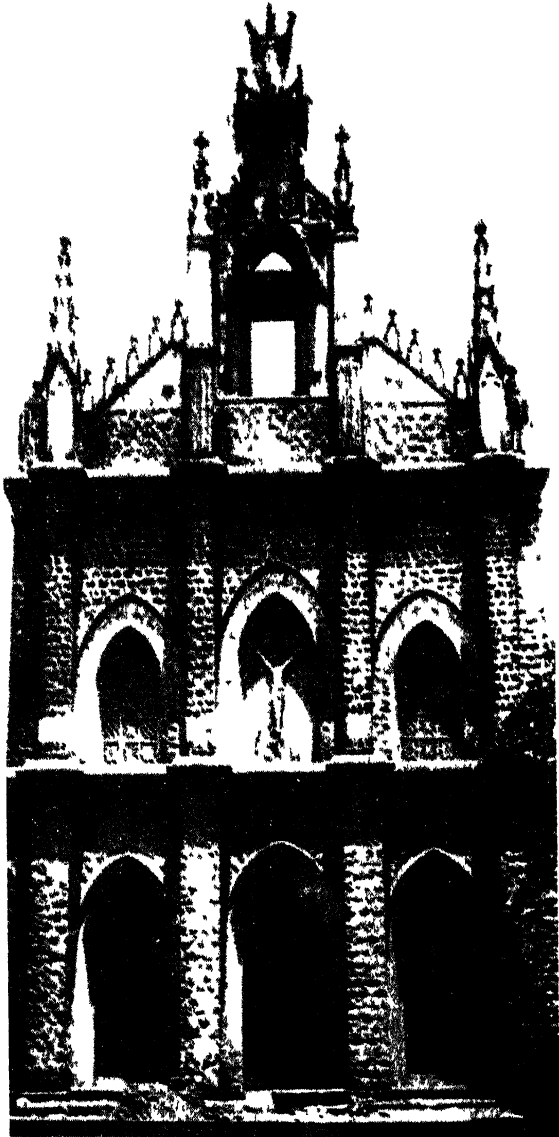
ঐগী ডি আব ডি এলগী অহৌবা থা খবদুদি মক ওইনা অমগা অমগা ব ফাওদোক্লবদা
হৌখি। ঐনা সেন্ট জোসেফতা পাশ্বে মদুদা ইলেক্ট্রোনিস নঙনা য়েংলিবদুগী মতুং ইন্না
অমদি পাটিকল (পোৎ) অমা ওইনা নংএগা রেড (ঈথক) ওইনা উর্গান। নঙনা পাটিকল
অমা ওইনা উবগী বাহং ওইনা নঙনা হংলগদি পাটিকলগী ওইবা পাউখুম ওইনা পীবক্লি,
নঙনা রেড (ঈথক) ওইনা উবগনা বেড্‌কী ওইবা পাউখুম পীবক্লি। ঐনা ঐথোয়গী
পান্দমশিংদু ঙাভা হায়বা অমদি শন্দোক্ল তাকপনা নঙনা, ঐনা মথোয়দা ঐথোয়গী থবক
অমদি ঐথোয় মশেলগী মগমদসু পল্লশ্মী। মীটিংশংদুগী মনুংদা অমুকথক ঐনা বোনান্ড
ফিসচলগী বাফম অমা পনাখবদু হৌজিক ফা ওবা নীংশিংলি, “চিনি মচেৎ অমদা ঐথোয়না
ফংলিবা অথুন্না অদু চিনিগী মশুগসু নঙে, ঐথোয়গী মশুগসু নঙে। চিনিদুগা থেংনকবগী
খৌওঙদুদা ঐথোয়না অথুন্সু ফংলুবদনি।”

ভটিংকল বাইজ টর্ন ষ্ট্রেট লাইন ক্লাইম্ব বোলষ্টিক পাঠ লৈবা লৈমায়দগী লৈমায়দা
কাপ্পা মিসাইল অমগী শীংথানিংঙাই ওইবা থনক অমা মতমদুদা তৌবশ্মী। মথোয়গী হান্নগী
প্রোজেক্টিং মপুং ফাদনা লোইশিনাখবা অদুগা যান্না ওয়া তৈনবা মওঙদা, ডি আব ডি
এলগী বর্ক ফোর্সতুনা নীংহন্নদনা থবকশিং মাওদা চঙাশংবা হোংনবকপদু উবদা ঐহাক
অঙকপা পোক্লশ্মী। মসিগী তোঙান তোঙানবা সবসিস্টেমশিংদু অমুক হন্না প্রিসাইজ
স্পেসিফিকেসন পুবক্লবা ঐনা শীল্লশ্মী। ডি আব ডি ওদা হান্নদগা লৈবক্লবা কয়গী অপান্নগী
রাংমদা, ঐনা ইণ্ডিয়ান ইন্সটিটিউট ওভ সাইন্স, ইণ্ডিয়ান ইন্সটিটিউটস ওভ টেকনোলজি,
কাওন্সিল ফোব সাইন্টিফিক এণ্ড ইণ্ডিষ্ট্রিএল রিসার্চ, টাটা ইন্সটিটিউট ওভ ফণ্ডামেন্টেল
রিসার্চকী মীশিং অমদি মবী লৈনবা জীবমশিংসিগা এক্সপার্টাশং ফংগদবা এদুকেসনেল
ইন্সটিটিউটনশিংগী মীওই কয়া বার্তন তৌদুনা কৌবশ্মী। ডি আব ডি এলগী চনপ চনপ্লবা
বর্ক সেন্টবিশ্‌দু ম্বব হোন্না অশেংবা নুংশিং নুংশা ফা ওনবা দবকাব ওই হায়না ঐনা
ফা ওবশ্মী। ঐথোয়না থোঙনাওদু লাওনা হেক হান্দোকপগা, সাইন্টিফিক টেলেন্টকী
মঙালদু জব জব চঙাশিনা হৌবক্লশ্মী। হন্দক অমুক, কোলোবিজগী এনসিযন্ট মেরিববদু
ঐগী বাখলদা লাক্লশ্মী, “হাথু হাথুনা, হাথু হাথুনা জহাজু পাইবি, হোন্না হৌশাদনা
হৌবক্লিবা ইথক্লুদা।”

১৯৮৩গী হৌবকপদা প্রোঃ ধবন ডি আব ডি এলদা লাক্লশ্মী। মানা চহী তবাবোগী মমাওদা



প্রেট ৯ বেঙ্গলোবর্গী এ ডি স্কল ডিভেলপ ট্রিভিলা ইঞ্জিন অফি কলকাতা লৈবাকসিং শাজবা হোভবক্রাফ্ট প্রোটাইপ নপি । ইনভেন্ট অমদি পাইলোট ওইনা, ইনা কন্ট্রোললি চপ চারা মফমলা লৈবো ।



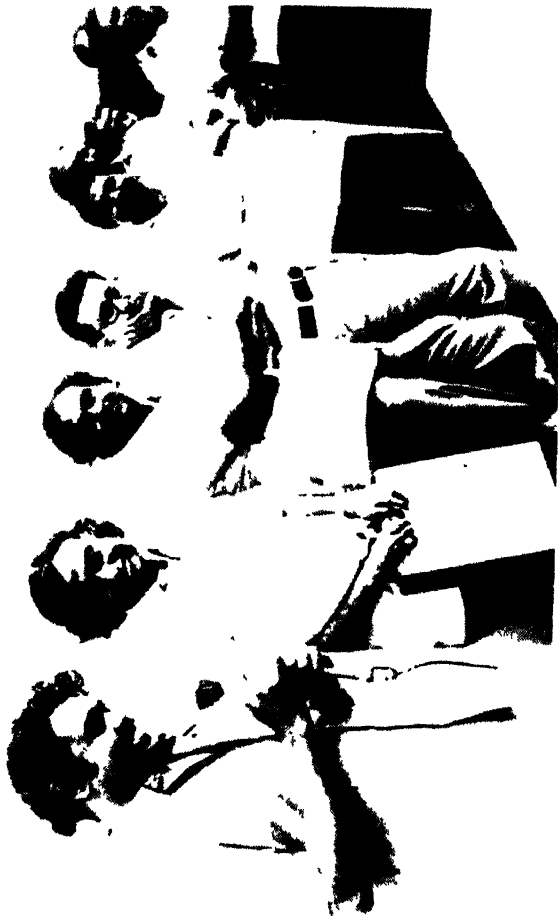
প্লেট ১০ খ্রিস্টাব্দে স্থাপিত কুমিল্লার ফজলবাড়ী মসজিদে অসি স্পেস বেস্ট সেন্ট্রাল অফিসের মিনি
ওইনা থল্লাবা যান্না হবাও তযান্না পীথোবকথি।



ମୁକ୍ତି ୧ ଥୁଆନା ଇନ୍ଦିୟାନ୍ ମିନିଷ୍ଟ୍ରିଲ ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟର ୧୫ ନାୟକଙ୍କ ଉପସ୍ଥାନରେ ଶ୍ରୀ ୧୫୪୯ ଅମରିନ୍ଦ୍ର ମାଣିକ ମାନ୍ଦର ଓଡ଼ିଆ ମୋଡ଼ିଃ ଡି. କୁମାର ସବାଡ଼ାହିକା
 ଗୋଷ୍ଠିନା ।



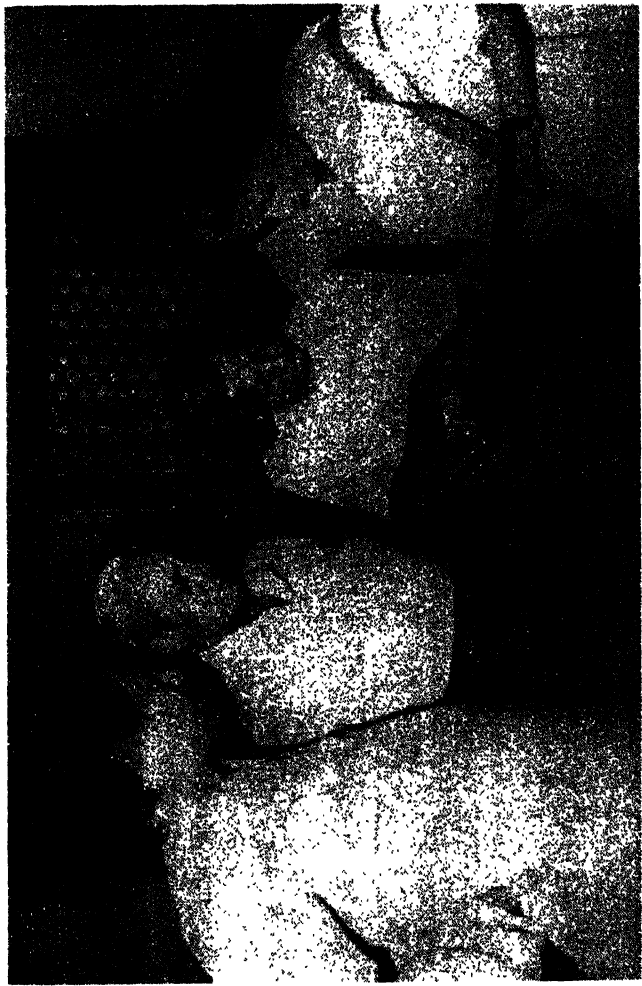
প্লেট ১২ নহা ওইবিবা সাইটিষ্টিকিংৰ পৰ্যবেক্ষণ কৰাৰ লক্ষ্যভিত্তিক বিবৰ্তন ইন্দ্ৰিয় - প্ৰোঃ সত্যিশ্বৰ দত্ত আৰু ডাঃ ব্ৰজা প্ৰকাশ



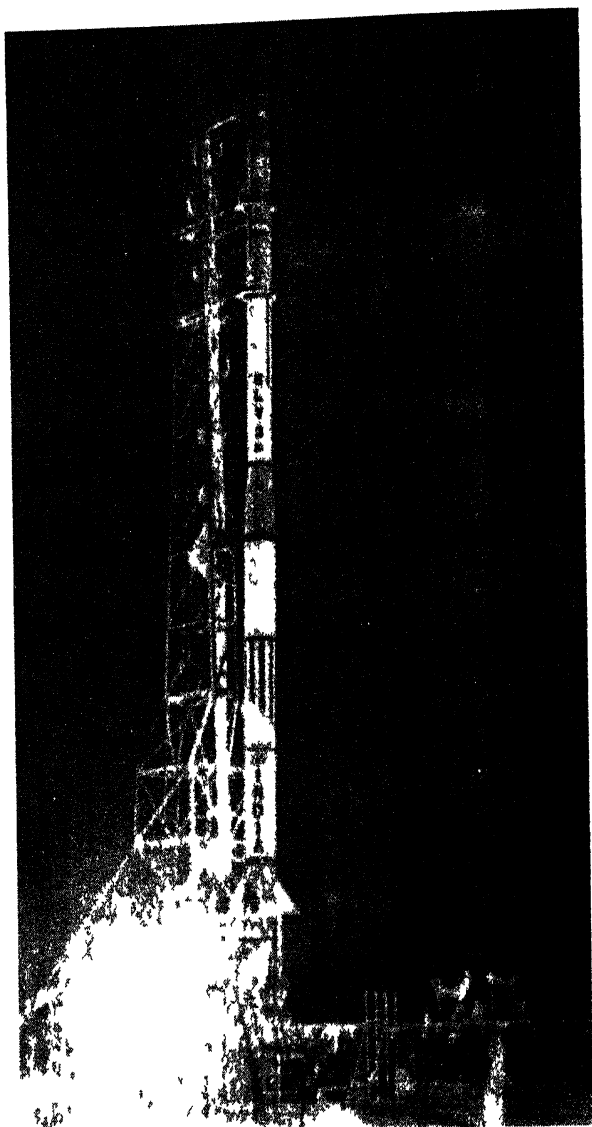
প্লেট ১৩ ঐগী এস এল ডি-৩ টিম মেম্বৰ অমনা প্ৰজেক্টেসন লাহ্বেকপা। মহৌশাগা মান্দৰা খোঙথাং অমদা, ঐনা মৰোয় পৃথ্মকপু মৰোয়গী বৰ্ককী শৰ্ককশিং লাহ্বেকহনখি। মসি ঐগী প্ৰোজেক্ট মেনেজমেণ্টকী আইদীযানি।



ফটো ১৪ ইন্টিগ্রেসনগী অববাহিবা স্টেজদা এস এস ডি ও না সজবুদা মোং প্রফ প্রবন্ধা ইক্সপজুনা হিলা। মুসি লোক্সিং হৈবা মতুদা ক্যাবক
 হ কাহা



প্লেট ১৫ প্রোঃ সতিশ ধরন অমদি এনা প্রাইম মিনিষ্ট্রর ইন্দিরা গান্ধীদা এস এল ডি-৩দী রিজল্টশিং শপেদক্লা তাকপা

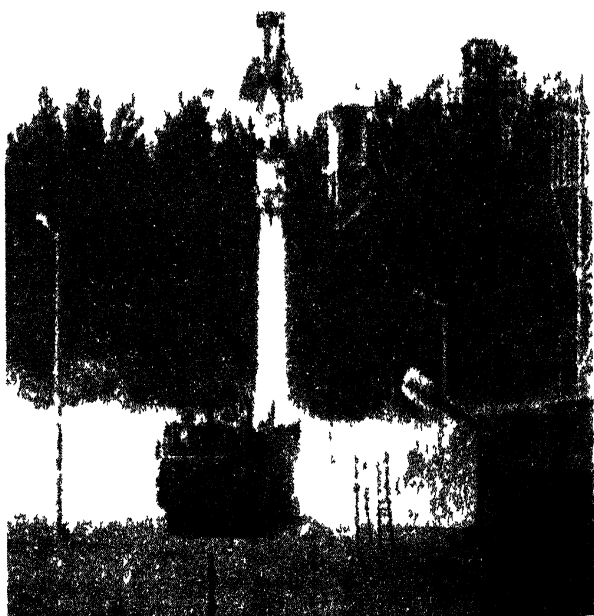


প্লেট ১৬ এস এল ভি ওনা লোক প্লেডা। মসিনা ঐখোয়না লাঙ তরুবা মীৎকূপ কয়া
পোকহনত্ৰবা।

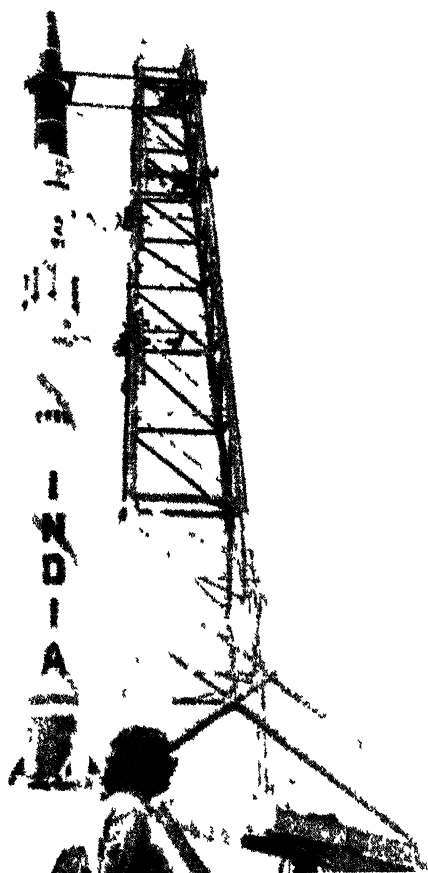


প্লেট ১৭ মতমদকী ইন্দিয়াগী প্ৰস্তুতকৃত ত্ৰিভুজ চক্ৰৰ প্ৰতিচ্ছবি।

২৩ এফে" ৪



প্লেট ১৮ সবফেস টু সবফেস ব্রীপল সিস্টেম পৃথিবী মায় পাক্সা থাগৎপা।



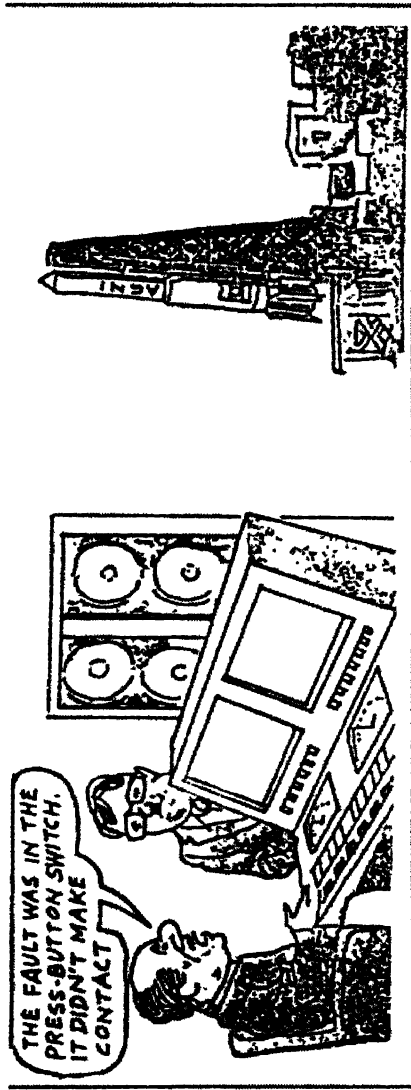
প্লেট ১৯ ঐকী কুইনা মঙলকুবা মঙলান, অগ্রি না লোঞ্চ পেডতা।

You said it

By LAXMAN



Nothing to be discouraged! We have postponed it again because we want to be absolutely certain!



মেট ২১ খুৎতা পায়বা ইতা ওগী, যাদা হুকপা ইচাগী, কুং লাউবা ঐহাকী...

১০০০ Enters 1



১০০০ এন্ট্রি মাসিক পত্রিকা ১০০০ এন্ট্রি মাসিক পত্রিকা



প্লেট ২৩ প্রেসিডেন্ট কে আব নবায়ননদগী ভাবত বড় লৌবা।

Data Entered



ঐগোন্দা পীবিখিবা পাউতাকু ঐনা মঙোন্দা নীংশিংলশ্মীঃ “নঙনা মঙোলান্দু মঙফাওনদ্রিঙৈদা মঙদি মঙবা তাই। মী খবনা মথোয়না পুন্দিদা পান্নু পান্নবদি মায়কৈ অদোমদা খোঙ থাংজিল্লি; খবনা মথোঙ নীক্লাগা থাংদনা লৈ অদুগা কৈদৌঙৈদসু থবজু হৌদে মবমদি মথোয়না মথোয়না পান্নিবদু খঙজদে—অদুগা মদু কবল্লা ফংগনি হাযবসু খঙজদে” প্রোঃ সবাবাই অমদি প্রোঃ ধরনগুস্তা, মথোয়গী পান্দমশিংবু শন্দোক্কা তাকপা গুস্তা, মথোয়গী পান্দমদু মথোয়গী পুন্দিদগী হেন্না পাক-চাউনা শেন্সা গুস্তা লুচিংবশিং ফংজবগীদমক—আই এস আব ওগী লাইবক ফবনি, অমসুং মথোয়না বর্কফোর্স পুন্সদা ঈখিল পীবা গুমগনি। ডি আব ডি এলদি অদুক হাক্কা লাইবক ফবা ওইদে। মসিগী থোইদোক হেন্দোক্কা ফববা লেবোবেটবি অসিনা মসিগী লৈজবিবা নংত্রগা তৌবা গুস্তা অদু উৎথোক্তে নংত্রগা সা ওথ ব্লোককী অপান্সা অদু ফংহন্দনা মতেন পঙবা পোং অমগী শক্তম লৌদুনা লৈখি। ঐগা লৈম্নবিবা যান্না প্রোফেশনেল ওইববা অদুবু হাইফেং ককঙা ওনবগুম লৈবিবা টীম অদুগী মবমদা ঐনা প্রোঃ ধবনদা হাযবশ্মী। প্রোঃ ধবননা মাগী তৌনবী ওইবিবা, কনা গুস্তা অমনা তন্নং হল্লিংবা ব্রাত্তোক হনবা যাবা, মাযথোঙ মকা লান্সা মোমোন মিনোক্কা লোয়ননা মঙোন্দা কবি ফা ওবগে হাযবদু উৎলকখি।

ডি আব ডি এলদা আব এণ্ড ডিগী একিটিভিশিংগী খোঙথাং হেন্না খুজিলহনবা, সাইন্টিফিক, টেক্কেল অমদি টেক্সলোজিকেলগী ওইববা মক ওইবা বাবেপশিং খোঙলৈ থুনা লৌবা হাযবসি যান্নমক তঙাফবমদে। ঐগী কেবীযব পুন্সদা সাইন্সগী ওইবা বাবম খুদিংমক খঙনিংবগী লাঙত ক্রুবা লৈবকখি। যান্না অবোনবা মওঙদা খন্ন নৈনবা (ক্লোজড ডোব কসলটেনসন) অমদি অবোনবা মওঙদা ওস্তাং-ওর্নামিন তৌবা মেনেজমেন্ট মওঙ অদুনা লৈখা তাহল্লকপা (ডিকে) অমদি পুনশিনবা যাদবা (ডিসইন্টিগ্রেসন) ফীডম ওইবকপদু নক্সা মী ওইশিংদগী খঙবা গুমপ্রদনি। ঐনা মতম পুন্সদা অসুয়া চঙশিল্লকপাশিংবু তৃকৎচখি অদুগা মসিবু থিংখি। হদুনা ঐখোয়না লৌখবা অতানবা অচৌবা বাবেপ অমদি মকওইবা ব্রাফমশিং অমতা ওইনা পুনশিন্দনা খন্ন নৈনবা অমদি তাথোক ত্রাশিন তৌনবা সেনিয়র ওইববা সাইন্টিষ্টশিংগী ফোবম অমা শেন্সা হাযবসিনি। অসুয়া ডি আব ডি এল মনুংমক্তদা মিসাইল টেক্সলোজি কর্মটি কৌবা হাযবা অত্রাংবা থাক্কা বোডি অমা শেমাখ। পূনা শকক যামিন্দুনা মেনেজমেন্ট তৌনবগী বাখল্লোন অসি হৌদোক্তা মযায থাত্তা লৈবা সাইন্টিষ্টশিং অমদি এঞ্জিনীয়াবশিংসু লেবোবেটবিসিগী মেনেজমেন্টকী এক্টিভিটিশিংদা কোনশিন্নবা হোংনবশ্মী।

নুমিৎ কয়ানিগী খন্ন নৈনখিবা অমদি চ্যোল কয়া বাখল খনাখবদুনা মমৈদা লোং টর্মগী ওইবা ‘গাইডেড মিসাইল ডিভেলপমেন্ট প্রোগ্রাম’ হাযবা অমা পোন্সশ্মী। ঐনা কদাযদনো অমা পাস্ত্রে, “নঙনা চংলিবদু কদাযদনো খঙঙু। পৃথিবীগী অচৌবা খৌদোক

রাখোকশিংদি ঐখোয়না কদায়দা লেন্সী হায়বগী মবমদা থোইনা খঙদে, ঐখোয়না মাযকৈ কদোমদা চংলিবনো খঙদবগুম।” নোংচুপলোম লৈবাকশিংগী টেক্সেলোজিগী শক্তি অদুদি ঐখোয়না খঙলুদনা মখোয়গী শক্তি অদু তানগদবানি, অদুগা মদু ফংনবা পুন্নিংদা চপ য়ুংনা লেন্সা অদুনা ঐখোয়গী ড্রাইভিং ফোর্সনি হায়বাদি ঐখোয়না খঙই। লৈবাকসিগী মশাগী ওইবা মিসাইলশিং পুথোক্কা মযেক শেংলবা অমদি শুগায়বা বাবোল যাওববা মিসাইল ডিভেলপমেন্ট প্রোগ্রাম অমা পায়খংননবা ঐগী চোবমেনশিপ মখাদা কমিটি অমা শেল্লম্মী। মসিগী মেম্ববশিংদি মতমদুগী ইন্ডিয়া ডাইনামিক লিমিটেড, হায়দ্রাবাদকী চীফ জেদ পি মার্শল, এন আব আইযব, এ কে কাপুব অমদি কে এস ভেনকটাবমননা ওইবম্মী। কেবিনেট কমিটি ফোব পোলিটিকেল এফোযস (সি সি পি এ)দা অযাবা লৌনবগীদমক চে অমা ড্রাফ্ট তোবম্মী। ডিফেন্স সার্ভিস অহম্মীকী মীথংশিংগা তান্নববা মতুংদা চেন্দু অবোইবা ওইনা শেষ শাবম্মী। ঐখোয়না চহী ১২গী পেবিও ড মনুংদা লুপা ক্রোব ৩৯০ চাদিং তৌনবা পান্দম থল্লম্মী।

ডিভেলপমেন্টকী প্রোগ্রামশিংদি প্রোডাক্সনগী স্টেজ অসি যৌবকপদা, মকওইনা ফলদগী অবাংপা লৈবদগী, তোয়না পহুংল। মিসাইল অনি লো লেভেল ক্রিক বিএক্সন টেক্সিকেল কোব ভেহিকল অমা অমসুং মেডিয়ম বেঞ্জ সবফেস ট সবফেস রাপন সিস্টেম অমা ডিভেলপ তৌদনা পুথোক্কাবগীদমক ঐখোয়না ফলদ খবা লৌবা পাল্লম্মী। অনিশুনা ফেজদা মাল্টি টার্গেট হেঙলিং কেপার্বালিটি যাওবা সবফেস ট এযব মেডিয়ম বেঞ্জ রাপন সিস্টেম অমা শেম্ববা ঐখোয়না থৌবাং তোবম্মী। এল্টি টেক্স মিসাইলশিংগী লম্ভা ডি আব ডি এল অসি লম্যানবা ওট্টা খঙনববানি। ‘ফায়ব এণ্ড ফোবগেট’ কেপার্বালিটি লৈব থর্ড জেনবেসন এল্টি টেক্স মিসাইল অমা ডিভেলপ তৌনবা ঐখোয়না প্রপোজ তোবম্মী। ঐখোয়গী কলীগশিংনা প্রপোজেল অদুদা অপেনবা পোক্কাবম্মী। মতম কয়াগী মমাঙদা হৌদোক্কাববা থৌবাং অদু অমুক নৌহৌনা পায়খংলকপা যাবগী তাঞ্জা অমা ফংলগনি হায়না উবম্মী। অদুবু ঐদি মপুং ফানা অপেনবা ফাওবমদে। ঐদি বি এল্টি এক্সপেরিমেন্ট লোঞ্চ ভেহিকল (আব ঈ এক্স)কীদমক মডজখিবা ফর্মজিনপ্রবা মঙলান্দু হিংগংহ্মিংবগী অপাস্থা লৈখি। হীট শীল্ডশিং, ডিঙাটন তোবদা শাজিগ্ননবা ডেটাশিং পুথোক্কা টেক্সেলোজি ডিভেলপমেন্ট প্রোজেক্ট অমা পায়খংনবা ঐনা ঐগী কলীগশিংদা তকশিল্লম্মী। তুংদা লাক্কাব মতমশিংদা লো, বেঞ্জ মিসাইলশিং শানবগী কেপার্বালিটি শেষমগংপদা হায়বিবা শীল্ডশিং অসি যান্না দবকাব ওইবিবনি।

ঐনা সাওথ ব্লোকতা প্রজেক্টেসন অমা তোবম্মী। প্রজেক্টেসন অদু মতমদুগী ডিফেন্স মিনিষ্টব আব ভেনকটাবমননা ময়ায তাংবল লৌবম্মী অদুগা সার্ভিসকী চীফ অহম্মঃ জেনবেল

কৃষ্ণবাও, এযব চীফ মাৰ্শল দিলবাঘ সিংহ অমদি এডমিবেল ডাওসন যাওপম্মী। কোৰ্বনেট সেক্রেটৰি, কৃষ্ণ বাও সাহিব, ডিফেন্স সেক্রেটৰি এস এম ঘোশ অমদি সেক্রেটৰি, এক্সপেণ্ডিচব আৰ গনপতিসু যাওবম্মী। মী খুদিংমক্ৰা—ঐথোযগী তৌবা ঙম্বশিং, চঙগদৌবিবা টেক্সলোজিকেল ইনফ্ৰাষ্ট্ৰাকচৰ অদুগী ফীজিৰিবিলাটি অমদি মদু ফংবা ঙমগদা ঙম্বোইদ্রা হাযবগী মতাঙদা, ওইথোকপা যাগদ্রা যাবোইদ্রা হাযবগী মতাঙদা, চঙগদবা মতম অমদি শেলফমদুগী মতাংদা কযাদা কযামকম চিংনবা ফাওবগুম তৌবম্মী। ব্ৰাহং পাউখুমগী শাংলবা সেন্সনদুদা ডাঃ অবন্নাচলমনা এগী নাকলদা চিংজা ওগুম লেপখি। মেম্বৰশিং অদুনা থাজবা ঙমদে অমদি চিংনবা পোকখি—মদু মথোযনা সাইন্টিষ্টশিংদা ইতং তঙনা ফাওবা চিংনলা কৈদাদুনি। ঐথোযগী আশা যান্না তৌবিবা প্ৰপোজেলদুদা ব্ৰাহং খবা হংলক্লবসু, চিংনবিবা থোমাসেস যাওনা মীপুম খুদিংনা ইন্দিয়াগী মশাগী ওইবা মিসাইল সিস্টেমসিং লৈহঙ্গনবগী ব'খল্লোদুৰ্দি হবাও তুজুংনা নুংঙাইবম্মী। মমৈদদি, পুং অহল্লোম চোম্ববগা, নুংদাংবাইবমদা মাগা উনবাস হাযনা ডিফেন্স মিনিষ্টৰ আৰ ভেনকটাবমননা ঐথোযদা হাযবকখি।

ঐথোযনা মবক্কী ফংলবা মতমদু পৰ্মুটেন্স এণ্ড কন্সিনেন্সকী থবক তৌদুনা লেল্লম্মী। মথোযনা ক্ৰেব ১০০ দমক কাইথবক্কৰ্দি ঐথোযনা কবল্লা শীলগনি 'মথোযনা ল'প' ক্ৰেব ২০০ শীবক্কগনা ঐথোয কাঁব তৌগনি 'নুংদাংবাইবমদুদা ঐথোযনা ডিফেন্স মিনিষ্টৰ উনবদুদা ঐথোযনা অমবু ওইবে অমবু ওইবে শেলফম খবদি ফংগনি হাযবগী খঙজবা' অমদি লৈখি। অদুব মিসাইলশ' ফেজ নাইনা শাবগী মহুণা ঐথোযনা ইন্টিগ্ৰেটেড গাইডেড মিসাইল ডিভেলপমেন্ট প্ৰোগ্ৰাম অমা পায়খংতুনা লৈবে হাযবা বাফম পুথোবকপদা, ঐথোযগী নাকোংনা তাঁববদু ঐথোযনা থাজবা ঙম্বমদে।

ডিফেন্স মিনিষ্টৰগী সজেন্সনদুদা ঐথোয পৃমঙক ঙকচাল্লবম্মী। মতম কুইনা লেপ্লবগা ডাঃ অবন্নাচলমনা হাযবকখি, “ঐথোযদা অমুক হুগা খল্লনবা মতম অমদি অমুক উননবা মতম পাবিযু সাবা।” “নথোয হযেং অমুক ওঠনা লাকপীবো,” ডিফেন্স মিনিষ্টৰনা হাযবক্কম্মী। প্ৰোঃ সবাতাইগী হনবা লৈতবা থোনা অমদি মীংযেংদুগী নীংশিংহৌবা শত্ৰুমদু মসিনি। নুংদাংদুদা, ডাঃ অবন্নাচলমগা এগা পন্ন ঐথোযগী প্লানদুগী মতাংদা অমুক হুগা য়েংশিল্লম্মী।

ঐথোযগী প্ৰপোজেল অদুগী, ভেৰিযেবল পৃম্মক, খুদম ওইনা ডিজাইন, ফেব্ৰিকেশন, সিস্টেম ইন্টিগ্ৰেশন, ক্যালিফিকেশন, এক্সপেৰিমেন্টেল ফ্লাইটাং, এভালুয়েশন, অপডেটিং, যুজব ট্ৰাইয়লশিং, প্ৰোডাক্টিভিটি, ক্যালিটি, বিলাইযেৰিবিলাটি, অমদি ফাইনাল্লিযেল ভাইএবিলাটি পৃম্মক হোংতেক্কগা যান্না মক ওইবা এক্সটেন্সন অমদি ইন্স্ৰুভমেন্ট খবা য়েংশিল্লম্মী। অদুদগীদি টোটেল একাণ্টিবিলাটিগী ফক্সন অমা ওইনা

শেমগংলক্ষ্মী। মদু মদোম হোৎনজদুনা লৈবাক অসিগী আর্মড ফোসশিংগী তঙায়ফদবদু কোন্নবা ওল্লনবগীদমজ্ঞান। ডিজাইন, ডিভেলপমেন্ট, প্রোডাক্সন কন্কবেলিগী কন্সট্রাক্টিং অদু ঐখোয়না হোৎতেল্লক্ষ্মী অদুগা ড্রাইং বোর্ড টেক্সমজ্ঞী হৌবগা যুক্তব অমদি ইন্সপেক্সন এঞ্জিনীয়াশংব শব্বক যাত্নবগী প্রপোজ হৌবক্ষ্মী। ডিভেলপমেন্টেল এক্টিভিটিশিংদা চঙখিবা চহাঁশিং অদুগী মতুংদা মতমগা চুনবা (স্টেট ওভ দ আর্ট) সিস্টেমশিং ফংবা ওল্লবা মেথোডোলজি অমসু ঐখোয়ন সজেষ্ট হৌবক্ষ্মী। ঐখোয়গা সর্ভিসাশংদা কন্সট্রাক্টিং মিসাইলিং লৌবা পান্সী অদুবু মতমগা চুনদ্রবা খুৎশু খুংল্যাশংদি পাল্লমদে। ঐখোয়দা লংশিল্লক্লিবশিং অসি পূরুংদাদ মথুম মবাং হৌতনবা অচৌবা শিংবা অমনি।

ঐখোয়না থবঙু লোইবকালদি নোংজাল্লম্লে। এনা ব্রেকফাস্ট টেবলদা ফমথবকপা খুদতুদা, ঐহাক বামেন্সবমদা ডিস নুংদাংবাইবম ইমৌপা জামালা লুহোঙবা যা ওবগদবনি হাযবা নোংলকখ। হৌজিও তৌকবা খুদিংক থেঙমল্লগা হাযবা ঐহাক্সা খল্লক্ষ্মী। নুংখিলদা এনা মাদ্রাজগী ফ্লাইট প্লানবসু মফমদুদগ বামেন্সবমদা এনা কবল্ল যৌগান? বামেন্সবম যোগদবা গুদিদাংগী দোদু এনা তেংলুগদবা মাদবাই অমদি মাদ্রাজগী মবক্তা এবোপ্নেন পাতিদে। ইবাল লৈজবগা চৈনা অবা ঐহাক্সা পাকুংদা ওবল্লক্ষ্মী। এনা ইশাদা হংজবক্ষ্মী, ঐগা ইমুগী এবক থান অমাদ তৌদবা যাদবা কয়ব কাউথোকপা হাযবাসব ফবিত্রা? জমিল্যাস ঐনীদি ইচানুপাদশী হেল্লবাঁনি। দিল্লীদা প্রোফেসনগা ওঠবা থবক হৌবম কমা লৈবদগা মাগী লুহোঙবা ওদবা হাযব বখলাসনিং কায়। ডাইন। ঐহাক প্রেকফাস্ট টেবলদা মাটিংদমক খোঙল্লক্ষ্মী।

ডিফেন্স মিনিস্ট্র ব ডেপুটি চীফ অফ ডিফেন্স এগোয়না মতোন্দা ঐখোয়গী শেমদোক্সবা প্রপোজেলদ উৎপাদন হাক তশোনা অপোনবা ওবপ্তম উবম। মিসাইল ডিভেলপমেন্ট প্রোজেক্টকা প্রপোজেল অদ অহ অমদা তোডনি তোডানবা থল কয়ামকম পৌগদবা ইন্টিগ্রেটেড প্রোগ্রাম অমগী প্লানট ওঠনা ওল্লেক্স্মী। মতুং তোডনি তোডানবা হৌবম কয়গা টেকনোলোজিকেল স্পিনোপাশং লৈবগা অমাদ মিসমাক্র তশেডনা ডিফেন্স মিনিস্ট্রবনা মাগা বাখলদ মন গা নুংদাংবাইবমদা খনাখবাস। ডিফেন্স মিনিস্ট্রবদা এনা চপ চাবা ইকায় থলুদ লেজবগা এনা ঐখোয়গা প্রপোজেল লোতনমক যাবৌবকনি হাযবদাদ তশোনা থাঙবা ডেপুটী অদুবু মানা যাবাবকাখ। ঐহাক তশেডনা নুংঙাইজবক্ষ্মী।

ডিফেন্স মিনিস্ট্রবনা হৌগংল্লগা মাটিং লোইবে হাযবগী ইঞ্জি উৎলক্ষ্মী। ঐডোন্দা ওশিল্লক্লগা এনা হাযবক্ষ্মী, “এনা নঙবু মসিদা পাশল্লকখবা মতমদুদগী হৌনা, নঙনা অসিগুস্তা অবা পুথোক্কনি হাযবগী থাজবা এনা নঙোন্দা থমাখবনি। নঙগী থবকসি উবদা ঐহাক নুংঙাই।” মাকুপ অমদি মনুংমতুদা, এবু ১৯৮২না ডি আৰ ডি এলগী

ডাইবেষ্টব ওইনা ক্লীয়াবেল পীখিবগী মতাঙদা লৈখিবা অঙকপা কয়াদুনা মযেক শেংদোক্লেক্লে। এবু পুশিল্লকখিবদু ডিফেন্স মিনিষ্টব ভেনকটাবমনননি হাযবা হৌজিঙ্ত খঙলে। থাগৎপা উৎতুনা কোক নোল্লগা, এনা থোঙলোমদা থোবকপদা ডাঃ অবনাচলমনা মিনিষ্টবদা জামীলাগী নুমিদাংরাইবমদুদ' বামেস্ববমদা পাঙথোক্লেদবা লুহোঙবদুগী মবমদা হাযবদু তাখি। মসিগী ব্রাফমসিবু ডাঃ অবনাচলম্না মিনিষ্টবগী মফমদা পুথোবকপদা ঐহাক গুরুম্মা। মাগুস্তা অসুক চাউববা, সাওথ ব্লোকতা শক্তি লৈনা ফল্গিবা নুপা অমনা তাম্মা লৈখবা ইথৎ অমগী মসজিদকী সঙকতা লৈবা অপীকপা যুম অমদা পাঙথোক্লেদবা লুহোঙবা অমগীদমক কাবগীবু লুনা লৌনিংঙাই লৈবগে ?

ঐহাক মতম পুম্মমত্ৰা দাঃ অবনাচলমবু যাম্মা চাউনা ইকায খুম্মজবনি। মাগী লোন শীর্জিগবদা হৈশংগা অদু গুঁসিগা হৌবমসিদা উৎখিবদগা লোয়ননা অঙকপা পুঞ্জিৎগা লৌশংসু লৈবম্মী। বেপ্তালব ওইনা পাইবা ইন্দিয়ান এযবলাইক্স ফ্লাইট অমনা দেলিদগী পু অমমুকী মত্ৰা মাড্রাজগী পুণ্ডুনা মফমদুদা হেক থংলবগা মাড্রাজ অমদি মাদবাইগী মত্ৰা পাইননবা এযব ফোর্স হেলিকোপ্টব অমা ডিফেন্স মিনিষ্টবনা হৌবৎ লৈদা। থাম্মবম্মা অদদা ঐহাক নুংঙাইবনা পুমপুম থুম্মম্মী। ডাঃ অবনাচলমনা ঐঙেন্দা হাযবম্মী, “মস নংগা হৌখিবা থা ওককাসদা থবক কমা শূজাখবদনা ফংজবা ডাম্মবনি।”

ম'ড্রাজ তাম্মা পাইবদুদা এনা ঐগী বোর্ডিং পাসতুগা মনোংদা খোৎখ ,

কাবাইব' ম'ড্রাজনা অবাবনা থল্লবা পল

ভমগদ্রা অসিগুস্তা খোঙ অমনা চংলুদুনা পুথোকপা

ম'ড্রাজ ম'ড্রাজ' লমদমাশং

বামেস্ববমগী সমুদ্র ভোক্কানিদা লৈবিবা ”

এনা দেল্লিদিগা মফমদুদা হেক থংলবগা এযাবহৈসকী হোলকোপ্টবদনা ইণ্ডিয়ান এযবলাইক্সকা এবোপ্পেন্দগা মনাত্ৰা নক্ক লোণ্ড তৌবক্লম্মী। ম'ড্রাজা মানিৎখবগী মন দা ঐহাক মাদবাই তাম্মা লাক্লম্মী। মদদ' যাওবম্মা পকচেল চাউববা এযাবফোফ'কী কমাগেণ্টতুনা, বামেস্ববম তাম্মা চংলবগীদমক প্লেটফোর্মদগী হৌদোক্লেদৌববা ট্রেন অদুনা লৈবিবা বেলরে স্টেসন অদুদা এবু পাইববক্লম্মী। জামীলাগী লুহোঙবদুগী যাম্মা মতম চপ চানা ঐহাক বামেস্ববমদা হৌবম্মী। এনা ইয়াম্মগা ইচানুপীদুব মপা ওইবগী মিনুংলিগা লোয়ননা হৌজাল পীবিবম্মী।

ডিফেন্স মিনিষ্টবনা ঐখোযগী প্রপোজেলদু কেবিনেটতা পুখংলম্মী অমাদ মাস কুপ্পা য়েংলম্মী। ঐখোযগী প্রপোজেলদুদা মহাক্সা তৌখিবা বেকমেগেসনশিংদু যাত্রে অমদি মমাঙদা অমুত্তা ওইখিদিবা মওঙদা হীবম অদুগীদমক লুপা ফোব ৩৮৮ কাইথোক্লম্মী।

অসম্মা ইন্দিয়াগী মিঃচং লৈববা কোল্লা আই জি এম ডি পি হাযনা শম্মা খঙনবল্লবা ইন্টিগ্রেটেড গাইডেড মিসাইল ডিভেলপমেন্ট প্রোগ্রামসি পোন্ধকাখ।

এনা গভৰ্ণমেণ্টকী সেক্সসন লেট্টবদ্ ডি আব ডি এলগী মিসাইল টেক্সলোজি কমিটিদা উৎপাদা মখায় নংঙাইবা অমদি থবক তৌনিংবনা পুমথন থল্লম্মী। প্রপোজ তৌবিবা প্রোজেক্ট অদু ইন্দিয়াগী মশা মবোমদোম লেপচনবগা থৌনাগা লোয়ননা শাগলকপনি। অদুগা সবফেস ট সবফেস বীপন সিস্টেম অদুনা পৃথিবী (“মালেম”) অদুগা টেক্টিকেল কোব ভেইকল অদুনা এন্ট্রাল (শিব মহাদেবগী মচীন অখম লোঙবা খংলায়) ওইবকাখ। সবফেস ট এযব এবীয়া দিফেন্স সিস্টেম অদুনা আকাশ (“অতিয়া”) অদুগা এন্টি টেক্স মিসাইলগী প্রোজেক্টনা নাগ (“খাবী”) হাযনা থোল্লম্মা। এনা কুইনদগী মঙজলকপ আব ই এককী মঙলাদবনা এনা অগ্নি (“খাম্বে মৈ”) হাযনা থোল্লম্মা। ডাঃ অবনাচলম ডি আব ডি এলদা লা কুনা মায়াম্মাঙদা হৌনবী মঃইনা ১৯৮৩ গী জুলাই তাং ১৭ ত আই জি এম ডি পি লোপ তৌলম্মী। যৌদোক অসি ডি আব ডি এলগী কম্মচাবী পুম্মক শবক যাখিবা অটোবা যৌদোক অমনি। ইণ্ডিয়ান এবোম্পেন্স বিসৰ্চকী হেক লৈববা মীওই খুদিং বার্তন তৌবম্মী। অতোপ্পা লেবোৰেটৰিশিং অমদি ওগ্নাউজেন্সনাশংগী সাইন্টিষ্ট অযাহা, একাডেমিক ইন্সটিটিউসনশংগী প্রোফেসর কখা, তৌজিত্তি ঐশ্বৰ্যগা বিজিনেস পাৰ্টনৰিশিং ওইববা আৰ্মড ফোর্সেস, প্রোডাক্সন সেন্টৰিশিং অমদি ইন্সপেক্সন ওথোৰিটিশিংগী মিঃ কয়াসু খৌলম অদুনা যা ওলম্মী। অসুক যামথ্রবা বার্তন ফংবা মী শংস মফম অমদা পূজপ পনবা চনবা নফম লৈওবনা ক্রোঙ সার্কট টি। অমনা মায়াম্ম অমগা অমগা পাউ খঙনবা শেল্লম্মী। মিস ইগীদ জুলাই ১৮, ১৯৮০দা এস এল। ডি ওনা বোৰ্থানবু পৃথিবীগী ওৰ্ভট গ্ৰাম্ম খবদুগী হেক মখঙদা ইগী কেবীযবদা অণীশ্রবা যাম্ম শাংথান্ঙাই ওইবা যৌদোক অমান।

*

আই জি এম ডি পি লোক্স তৌশবা অসি ইন্দিয়াগী সাইন্সগী লৈবঙদা অবাবা মৈবা অমগুস্তানি। মিসাইল টেক্রোলোজি অসি পৃথিবীগী অশ্বল্লব লৈবাক খবওগী শকতৌনা খল্লস্বানি। মায়াম্মা, হায়বিবা মতমদুদা ইন্দিয়াগী ওইনা কৰ্ব লৈদুনা, ঐখোয়না রাশকখবদু কমদৌনা ফংবা ঙমগদৌবিবনো হায়বদু যাম্মা খঙানংনা য়েংনীংলম্মী। আই জি এম ডি পিগী মৌগ্ৰিচুড অসি তশেঙনমক লৈবাকসিদা মমাঙদা অমুতা ওইখিদিবা অমনি অদুগা পান্দম থমশ্ববা হৌবাংশিংসু ইন্দিয়াগী আব এণ্ড ডি ষ্টার্লিশমেন্টাংশংগী মতমদুদা লৈবস্বা নোর্মস অমদি ষ্টেণ্ডাৰ্ডশিংদুগী মতুংইগদি পাঙথোকপা ঙল্লবৌদবা মাঙলান অমগুস্তানি। প্রোগ্রামদুগী শেলফম কাইথোকপা হায়বদুদা তৌগদৌবিবা খবকুগী শকক ১০০ গী মনুংদা শূপ্ততগা ১০ দমক পাঙথোকপনি হায়বসি ঐহাক্লা ৮প চানা খঙই। মসিবু ওইনবা হোংনবা হায়বাসিনা পৃথ্বমতগী তোপ তোপ্পা থবক অমনি। নঙনা যাম্মা ফংলিবমশৈ মদুবু নীংথিনা য়েংশিনবদি চঙই। হৌজিক ঐখোয়দা দবকাব ওইবা শেল অমদি থবকু মাঙলোমদা চঙশিল্লবগী নীংখা তস্বদু পীবে, অদুনা ঐগী টীমদু থবক চঙশিনহন্দুনা ঐখোয়না থমখিবা রাশক অদু পাঙথোকপা হোংনবদা তাবি।

মিসাইল প্রোগ্রামসি পায়খংপদা হায়বদি ডিজাইনদগী ডিপ্লোয়েমেন্টগী ষ্টেজ ফাওবদা দবকাব ওইবিবসি কবি ওইগনি? স্বাইদগী ফবা মেনপৰব ফংলে; শেলসু পীবক্লে; অদুগা

ইনফ্রাট্রকচবসু লৈবে। অদুর্দ কবিদি ব্রাংলি? প্রোজেক্ট অমগী মক ওইবা মবম অহুমসি লৈববদা মসি নভবা মায পাক্কা চঙশিনবদা কবি ব্রাংলি? এস এল ডি-ওদগী এনা ফংখিবা এক্সপেবিয়েন্সতগী, এনা খঞ্জবম্বী এইহাক মসিগী পাউখুমদু খঙলে। মপুং ওইনা মথৌ তাবিবদু মিসাইল টেক্সোলোজিগী খঙ হৈবা খুংলোইবদু ওইবে। অতোপ্লা লৈবাক্তগী এইহাক্কা কবিমভা আশা তৌকদে। টেক্সোলোজি হাযবাসি মযামগী অপূনবা এন্টিভিডি ওইবনা মথোয়গী থরায় হকচাং অনীমক মিসাইলগী থবক্তা কথোকপা ওম্বতা নত্তনা অতোপ্লা এঞ্জিনীয়ব অর্মানি সাইন্টিফিচা ক্যাবসু চমম্বনা ওম্বা লাচংবশিং এথোয়না দবকাব ওইবম্বী। এথোয়না খঙলে, শবক যাবিবা লেবোরেটবিশংদা মতমদুদা লৈবাবা মশীং যান্নবা মোং খেলবা অর্মানি প্রোপজবগী চমম্বনা কয়াদু হকথেংনবা শেম শাবা তই। এথোয়গী পল্লিক সেক্টব যুনিটশিংগী লৈবাবা কৈদাশিংদু হাযবদি মথোয়গী পফোমেন্স টেষ্ট কৈদৌঙেদসু তৌবোইদবনি হাযবাসিদা থাজবিসি শীংনবা তাত। মসিগী মীযাম, প্রোপজব, ইনফ্রাট্রকচব-সিস্টেম পূম্মক অসি মসুম্মা পাকথোক চাউথোকপা তম্মা তাবি। এথোয়গী জাতিগী অপূনবা খৌনাগী ব্রাংমদ' লৈবাবা কাবপ্তম্মা খবা ফংননবা এথোয়না বাবেপ লৌবে অমসুং খুদম ওইনা, এথোয়গী টীমনা প্রোপোজন্স নংএগা প্রোবের্ভালিটিদা যক্ষম ওইবগা থবক শূদ্রগদি কবিমওদা মাযপাকপা ভম্মোই হাযবা অচুম্মা ব্রাফম অসিদা এগাদ চমম্বনা (মাযা) অমতা লৈতে।

ডি আব ডি এলগী স্বাইদগী শীংথানিংঙাই ওইবা মচাক্তি মাসিদা লৈবাবা থোইদোক হেন্দোকা পীথোবকপা গুণ চেল্লবা যান্নবা মীযাম অর্দুনি অদুব লাইশক থীবনা মথোয় অযান্ননা নাপল অর্মানি লালতৌ তৌনিংবগী ফীভমদা লৈবম্বী। লাইবক থীবনা, মথোয় মশাগী জজমেন্টতা মশামকপু থাজবা থম্ববা মতীক চবা এক্সপেবিয়েন্স মথোয়না তানশিঞ্জনা ওম্বমদে। পুম্মা য়েংবদা, মথোয়না হীবমশিংদুদা যান্না থবায় য়াওনা খন্না নৈনগনি অদুব অবাযবদা অখন্না মীওই খবনা হাযবা বাদুদ ত্রা লৌগান। মথোয়না থোইদোক্কা য়েংপা অর্মানি কবিগীনে হাযনা ব্রাতং হংবা বৌদনা মপান লমগী স্পেশালিষ্টাশংদা থাজবা থমগনি।

ডি আব ডি এলদা এনা থে মথোয় তোপ তোপ্পা নুংঙাইবা মীওই অর্মানি এ ডি বক্স বাওনি। মাসি ব্রা ওঙাবা হৈবা অর্মানি চীং লেন্সা নুপানি। মাগী মতম অযান্নদা শেংপা ফীজোলসি অঙাংবা টাই অম্মা য়ুংনা লাংবা কোট অমগী মথক্তা পূনবা অদুগা অবাওবা খোংগাও শেংপসিনি। খুদাং অশাংবী ফুবিং অদুগা খোঙউপ উল্লা ফাওবা শেং-চাবদা নুংঙাইতবদগী কয়া শেংনদবা হাযবদবাকী নুংশা যাক্কা শাববা মতমদুদা ফাওবা মাদি মাগী ফীজোলসি শেংলকনি। কুংনা হৌবিবা অঙেইবা খদাং কোইনা লৈতেংলিবা অদুগা চিনবাল অনীদা কাংচুপ চুল্লিবা পীথোবকপগী গুণনা লৈতেংলবা নুপা অসি মীযামগী চংনবীদগী খেলবা

মীওইনি।

হ্যামেন বিসোসশিংবু স্বাইদগী মপুংফানা শীজিন্নবা ওল্লবা হৌজিক লৈবিবা মেনেজমেন্ট সিষ্টেম অসি পুম্গোং হোংদৌকুবগী মতাংদা ঐহাক্রা বঙ্ক বাওগা ব্রা তাল্লবশ্মী। লৈবাকসিগী ওইবা মিসাইল টেক্রোলোজি শেমগৎনবা ঐখোয়গী মীংয়েং অদু লৈবা সাইন্টিষ্টিংগা বঙ্ক বাওনা মথঙ মথঙ পবীং নাইনা মীফম কয়া পাঙথোকশ্বে অমসুং আই ডি এম ডি পিগা তোঙান তোঙানবা পান্দমশিংদু শান্দাক্রা তাল্লশ্মী। মতম শাংনা খল্লবতুংদা, লেবোবেটবিদু টেক্রোলোজি ওবিয়েন্টেড ওইবা ষ্টুকচব ওইন্যা শেমগৎননবা ঐখোয়না লেপুবশ্মী। প্রোজেক্টশিংদুদা দবকাব ওইবা তোঙান তোঙানবা এন্টিভিটিশিংদু থবক্তা ওল্লোকুবগীদমক মেট্রিক্স টাইপকী ষ্টুকচব অমা ঐখোয়না শেশ্বা তাবশ্মী। থা মবি ফান্টিঙেদা, সাইন্টিষ্ট চামবিনা মিসাইল প্রোগ্রামদা থবক শূবা হৌবশ্মী।

হাযিবা মতমদুদা, ঐগী মাঙদা তাবিবা স্বাইদগী মক ওইবা থবক্তি অমমমতা ওইবা মিসাইল প্রোজেক্টশিংদু লমজীংনবা প্রোজেক্ট ডাইবেক্টবশিং খনবদুনি। ঐখোয়গী থোইদোক্রা যাল্লবা টেলেন্ট লৈববা মীওই পীক থল্লা লৈবশ্মী। তশেংনমক মসি পোং মবাঙ কায়না লৈববা কৈথেলান। পুৰিবদি কনাবুনো খনগদৌবিবাস – থবায় যাওবা থবক্তা খোয়জঙবা মীওই অমা, প্লানব অমা, ডিস্টেটব অমা নংত্রগা (টীম) মীযামগা পুন্না চংমিন্নবা যাবা মীওই অমব খনগদবা? ঐনা অশেঙবা মখলগী লুচিংবা অমা খনবা তাই। মী মশা মশাগী পান্দমশিং ফংনবা তোঙান, তোঙানবা বরক সেন্টবশিংদা থবক তেবিবা মহাকী টীম মেম্ববশিংগী শক্তিব পুর্নাশনবা ওল্লবা অমদি পান্দমদু শেংনা উবা ওল্লবা অচুন্না লুচিংবা অমা খনবা তাই।

মাস অবস্থা মশাল্লনি, মসিগী নিয়ম খবদি ঐনা তাই এস আব ওগা প্রাইওবিটি বাংনা থম্মা প্রোজেক্টশিংদা চহী কুন থবক শূবিঙেদা খঙলকশ্বে। লাল্লা খনখিবদুনা তংদা থৌবাংদু পুম্শোয় শোইহনগদৌবিবনি। ঐনা আশা লৈবা ব্রাখল চাউবা (লৈবা) সাইন্টিষ্টাং অমদি এঞ্জিনীয়ারশিং কয়াগা কুপ্পা খল্লবশ্মী। ঐনা প্রোজেক্ট ডাইবেক্টব মঙাসিনা অতোল্লা প্রোজেক্ট ডাইবেক্টব ২৫ (কুনমঙা) অমা অমদি তুংগী কাঙলূপকী লুচিংবা কয়াবু শেমগৎনবা তস্মীবা পামখি।

ঐগী কুইনা লোয়নবল্লবা ইমান্নবাশং – (থবক তৌমিন্নবা ইমান্নবাশং) মখোয়গী মমিং পনবদি ফজবোইদবা মবমদি মসি ঐগী ভাবনা শাজবনি – না মতমসিদা ঐঙোল্লা চানশিন্নবা হোংনখি। ঐনা মখোয়না নাইতোম তাববা মী অমগীদমক খনবিবদুদি ইকায় খুম্মজৈ অদুবু ঐনা মখোয়গা যাল্লা তোবো খোইদানবদি তৌদনবা হোংনখি। মকপকী তৌবিমল খঙবা ওইনা মী অমনা সংস্থানগী যাইফনবা ওইদবা থবক অমা তৌহল্লকপা যাই।

ঐনা নাইতোম তাজনা লৈজবিবসিগী মবমদি ঐঙোল্লা নকশিনগদবগী

হোংনবিবিশিৎদুদগী লাপথোক্কা হোংনবদুগীনি। মসি বোকেট শাবগা চাংদুগ্গবগদি য়ান্না অক্কা অমনি। ঐনা পামজবা হায়ববু ঐনা হিংজবিবসি চুন্না চংচবা, ঐগী লৈবাকসিদা বোকেটবি সাইজবু পুখংনবা হোংনবা অমদি বাখল নুংঙাইনা থবক্তগী পোথাজগে হায়বসিনি। ঐনা প্রোজেক্ট মঙাসি কনা কনাবু লুচিংবা ওইহনগদগে হায়বসিগী বাবেপ লৌননবগীদমক ঐহাক্কা মতম খবা লৌবম্মী অদুগা বাখলসু লুনা থল্লম্মী। ঐনা বাবেপ লৌদ্রিঙৈদা সাইন্টিষ্ট কয়গী থবক খুংতৌদু কুপ্পা য়েংশিল্লম্মী। ঐনা খল্লি ঐগী ওবজার্ভেসনাশংদু খঙবদা নঙোল্লা নুংঙাইবা ফাওবা য়াই।

মী অমগী থবক শূবগী মপুং ওইবা মওঙসি মানা কবন্না প্রান তৌবগে অমদি থবজু কবন্না শীনবগে হায়বসিনি। মায়কৈ অমদনা থবজু তৌদ্রিঙৈদা খোঙথাং খুঁদিং চেকশিল্লা শেল্লদুনা শোয়দনবা হোংনবিবাপ্রানবদুনি। অবানবা থোবকপা যাবা কয়াদু মগী অকুপ্পা হিংয়েংদু থমদুনা মানা মদু মেনশিল্লবা হোংনৈ। অতোপ্পা মায়কৈ অমদনা প্রান য়াওদনা থুনা থবক পাঙথোকপা অদুনি। বাখল অমা হেভা লাভুনা, থুনা থবক য়াঙশিল্লবা মহাক্কা থবক তৌনবা মতম খুঁদিংদা শেম শাদুনা লৈ।

মী অমগী থবক শূবগী অতোপ্পা মওঙ অমনা কন্ট্রোল তৌবনি হায়বদি থবকাশংদু তৌবদা চঙগদবা এনার্জি অমদি পূক্লেং চঙফম থোকপদ ফৌম অমদা তেভমক ফংবদুনি। মায়কৈ অমদনা টাইট কন্ট্রোলবনি, হায়বদি চেকপোইন্টাশিং কয়া থল্লগা চেকশিল্লা থবক তৌব এদমিনিষ্ট্রেটবনি। নিফম অমদি পোলিস কয়াসু থম্মোয় শেংনা ঈল্লি। অতোপ্পা মায়কৈ অমদনা মনীং তল্লা অমদি হোংদোক তোংজিন য়াহনবা মীওই কাঙবান। মথোয়দা ব্যাবোক্রেস অমদি লৈগদবা খাঙব কনবগী মতৌদু কয়া লৈতে। মথোয়না মথোয়গী থবক শিল্লথোকই অদুগা মথোয়গী মখা থাবাশিংদা মন' তল্লা থবক তৌহল্লি। ঐনা মযায়গী লম্বেলদা চংপা মীশক হায়বদি মহাক্কা য়ানীংদবাশংদা পূর্মথিং থিংবা নংএগা হোংদোক হোংজিন যাদবা তৌদনা কন্ট্রোল তৌগদবা মীশক পাম্মম্মী।

ওইথোকপা যাবা অতোপ্পা থৌও পম্মমক পুথোক্কা হোংনবদা পূক্লেং চংপা, অবিবা নিয়মশিং অনৌবা মতাদা পানশিনবগী লৌশ লৈবগা লোয়ননা, ওইথোকপা য়াবাশিং শেমগেলকপা ওম্মগী গুণ লৈবা মীশক, মথোয়না উববা লম্মিদুদা চঙশিল্লবগী মতাদা ভাব তানা বা খম্বা ওম্মগী হৈশিংবা লৈবা মীওইদু ঐনা পামাখ। থবক্তা মতেং তৌমিল্লবা ওম্মা, মথোয়গী শক্তিদু অতোপ্পগা শকক য়ামিল্লবগা অমসুং টীম ওইনা থবক শুমিল্লবগী অপান্সা লৈবা, অফবা থবকাশং মখা থাবাশিংদা তৌ হায়বা ওম্মা, অনৌবা ব্রাখল্লোন পীবা ওম্মা, লৌশিং লৈবা মীবু ইকায় খল্লবা, অমদি আশংবা মীনা পৌবা পাউতাক তাবা ওম্মা মীওই ঐনা পাম্মী। মথোয়না থবক থৌবমাশং য়ানবা মওন্দা শিল্লোক শিঞ্জিন

ঙমগদবনি অমসুং লাল্লবদা মদুগী দাযিহু লৌবা ঙমগদবনি। পৃথ্ৱীমকসিগী মথক্তা, মখোযনা মায়োক য়াবা থৌদাংদা থেংনবা মায়থীবসু শবক য়াবা ঙমগদবনি অদুগা মায়পাকপা অমদি মায়থীবা অনীমক্তা শবক য়ামিন্নগদবনি।

ঐনা পৃথিবী প্রোজেক্টকী লুচিংবা অমা খন্নবা মীওই অমা থিবকপদু ইণ্ডিয়ান আর্মিগী ঈ এম ঈ কোবদা লৈবা কৰ্ণেল ভি জে সুন্দবামদা তাবশ্মী। এবোনোটিকেল ইঞ্জিনীয়াবিংদা পোষ্ট গ্রেজুএট ডিগ্রী পায়বা অমদি মেকানিকেল ভাইব্রেন্সনগী এক্সপার্টিজ সুন্দবাম অসি ডি আব ডি এলগী ষ্টকচবস গ্ৰুপকী মকোকনি। যেংননিংঙাই ওইবা ৰাখল্লোন কয়াবু শল্লাইনবগী অনৌবা খোঙথাংশিং চাংয়েং তৌনবগী শেষ শাবা অমা মঙোন্দা যাওই হাযনা ঐনা খনখি। মহাকসি টীম বৰ্কতা এক্সপেৰিমেন্টব অমদি ইল্লোভেটব অমনি। থবক তৌনবগী অতোপ্লা লক্ষীশিং পুথোকপগা ঙম্বগী থোইদোক হেন্দোকপা গুণ অমা মঙোন্দা লৈ। অনৌবা ঙমথে অমদা যাঙনা চঙশিন্নবা ৰাফম মহাক্সা সজেষ্ট তৌবক্কনি মদুনা মমাঙদা অমুক্তা পুথোকপা ঙমখিদিবা সোলসন অমা পুবকপা ঙমগনি। প্রোজেক্টকী লীদব অমদা অখন্নবা পছুং অমা মযেক শেংলবসু, অদুগা মদুবু পাঙথোক্লবা মানা মতীক চানা লমজীং পীবা ঙম্বগাসু, পান্দমদুদা মহাক্সী মথা থাবশিংনা (সবোৰ্দিনেট) ভাব তাদ্ৰবদি অপনবা পীবকপসু যাই। মতাংসিদি থবক অমা তৌবদা মদুগী মায়কৈ লেপকদৌবিবা লুচিংবা অমগী মক ওইবক্লিবসি। ঐনা খনখি প্রোদক্সন এক্সেলিংশিং অমদি আৰ্মড ফোর্সেসকা লোযননা বাবেপশিং ইহান হান্না লৌগদবসি পৃথিবী গী প্রোজেক্ট ভাইবক্কবনি, অমসুং সুন্দবাম অসি অচুপ্তা বাবেপ লৌগদবা মতীক চাবা মীওই ওইগনি।

ট্রিশুল গীদমক, ইলেক্ট্রোনিষ্ট অমদি মিসাইল ৰাৱফেবগী লৌশিং ফজনা লৈবতা নঙনা মাগী টীমদা থোবকপা অক্সা ৰাফম কয়া পাউ ফাওদোক্লদুনা মহাক্সী টীমদুগী মবক্তা ভাব তানবা পুবকপা ঙমগদবা অমদি মখোযদগী সপোর্ট লৌবা ঙমগদবা মীওই অমা থিবশ্মী। কমাণ্ডব এস আব মোহন হাযবা ইণ্ডিয়ান নৌভদগী ডিফেন্স আব এণ্ড ডিডা লাকপা থবক্তা কৃপথনা তৌগনবা অদুগা মিত্রংগুম মীবু যাহনবা ঙম্বা মীওইসি ঐগাক্সা ফংবা হুমখি।

ঐগী মঙলানগী প্রোজেক্ট ওইবিবা, অগ্নি গীদমক্তদি, ঐনা মতম মতমগী ওইনা, প্রোজেক্ট অদু ওইনবগীদমক খুং থিংজিনবদা খাঙবা ঙমগদবা মীওই অমা দবকাব ওইবশ্মী। মীশক অদু আব এন অগবৱাল ওইনা থোক্লবে। মহাকসি এম আই টিদিগী ফজনা একাডেমিক বেকোর্ড লৈববা অদুগা ডি আব ডি এলগী এবোনোটিকেল টেষ্ট ফেসিলিটিজদা মেনেজ তৌদুনা লাঙখিবা মীশক অমনি।

টেক্সোলজিগী অক্সা লৈবনা, আকাশ অমদি নাগ অনীসিদি তুংদা লাক্কদবা মিসাইল ওইনা লৌনবশ্মী; অদুগা মখোযগী এক্সিভিটিশিংদি চহী মঙাবোমগী মতুংদা মশুং ফাগেলক্কনি

হাযনা আশা তৌনবম্মী। মবমসিনা আকাশ অমাদ নাগ কীদমভদি মযামগা য়েংনবদা নহা ওইবিবা প্রহ্লাদ অমদি এন আব আইযববু খল্লম্মী। অতোপ্লা নহা অনী, ভি কে সবাস্বট অমদি এ কে কাপববু ঝণ্ডশীংনা সুন্দবাম অমাদ মোহনগী ডেপুটিশিং ওইনা হাপ্পম্মী।

হাযাববা মতমদুদা, মযামগী ওইবা এক ওইবা হাপমাশং পুয়া ফোংনা খল্লমিল্লনবা অমদি বাবেপাশং লৌনবগী ফাবম অমতা ডি আব ড এলদা লৈবমদে। নীংশিংগদবদি, সাইন্টিষ্টশিংস মশানা পুক্রিং নৌ পেৎকনবা াওইশিংনি। কবিপুস্তা অবানবা অমা তৌপ্তবদা মথোয মশেল অমুক পনশিনবসি যাম্মা খুদো-খীনাং ঙাই ওই। নীংহনবা অমদি নীংবা কাযবা হাযবসিদি অদুম্বক থোৱকবনি অদগা মসি কেবায়ব অমা শাগৎনবা হোৎনবা যাওববা শকক অমানি অদুগা মাস সাইন্সতসুন। অদম ওইনমক, ঐগী সাইন্টিষ্ট অমভবু নীংবা কাযবাস ঐনা মতমতা খক মায়োক্রহান্দে। মথোযগী মবতা কনামভবু মথোযগী পুক্রিং হস্তবিভদা মথোযগী পান্দমদু ফংনবা হোৎনদনবা ঐহাক্লা শেল্লবম্মী। আসপুস্তা খুদো-চাদবসিদগা ডাকপোৱবা পজায়টকুম মায়াম পুয়া ফল্লমিল্লনবা মায়ামগী ওইবা বাবেপাশং লৌনবগী মওডদা সাইন্স কাওলিল অমা শেল্লম্মী। থা অতম খাদংগী সাইন্টিষ্টশিং জুনিয়বশিং অমদি সোনিয়বশিং, ডেটবানশিং অমাদ ফ্রেশবাস, লৌনমক পূৰ্ণপ পুয়া ফল্লমিল্লনবা পাকুংদা লৈবা নু-ডাইনদবা বাফম কযা ফো-দোকুৱম্মী।

কা ওল্লিলগী ইহন হানবা মীফমদু না-শিংনডাতি ওই। থবায় ইচড চঙদদবা বাহ-শিং অমদি চিংনবা বাখল্লোনশিং ফোডদোকুৱবা মতংদা, সোনযব সাইন্টিষ্ট এম অন বা ও হাযবা অমনা বাহ-অমাদ ক লাউনা হ-লকাখ। “কবিদা যক্ষ্ম ওইবগা াডনা পাণ্ডব ম আ আস খল্লববনো (মানা হাযাববাস শোজেক্ত ডাইবেক্টবাসংবুনি)।” তশেঙনমক, ঐনা মসিগা বাহং আস হংলকপা য়াই খঙপ্তবনি। ঐনা মতংদা পুমানংলসাদ পান্দব মডামকসি পোজিটিভ থিং ক লৈবা দ্রৌপদীদা লুহাঙলপ্তবান হাযবাসনি। অদুবু মদগী মতংদা, ঐনা বা ওদা মতম খবা ওইথো অদুগা কবিগোনো য়েংউদমক হামাখ। ঐনা মথোযবু াতগা অনৌবা নোংলেশিং লাক্কদবা মতম শাংনা চঙগদবা প্রোগ্রাম অমগীদমক থৌ পতংবা হাপপ্তবনি।

ঐনা বাওদা হাযবম্মী, লাক্কদৌবব নুমিৎশাং সনা থবায় যাওববা মী ওইশিং আগববাল, প্রহ্লাদা, আইয়ব অমাদ সবস্বাত কযাদা মথোংগা পান্দমশিংদু ফংনবগী অনৌবা মীৎয়েং অমসুং মথোয়না নীংজাববা পান্দমদ চপ চানা লৌজনবগী তং, ফংলগনি।

থবক ঙম্মা লুচিংবা হাযবাস কাবনা ওইহনবগো? ঐগী াওৎ, থবক ঙম্মা লুচিংবা অমা হাযবসি মাগী মীওই শেম্বদা মতীক চাবা অমা ওইগদবনি। মানা সংস্থানদুদা অনৌবা ইনোং লেপ্পা াইদনা হাপকদবান। মতা তু সময়সে হেংনবা অমদি অনৌবা বাখল্লোনশিং ডীল তৌবদা তৌশংবা অমা ওইগদবনি। আর এণ্ড ডি ওর্গানাইজেশন অমনা থেংনবিবা সমস্যশিংসিদি াখল মখা যাম্মা খঙবা ঙম্মা অমাদ খঙবা ঙমদবা পেবামিটবশিংগী খলদা

লৈ। প্রোডাক্টিভিটি হেন্না ফংনবগীদমক অকবা বাবমশিং অসি হৈশিংনা থেংনবা হাযবসি যান্না মকওই। লুচিংবা হাযবসিদি মাগী টামদুদা খঙনিংবগী খোযবাংবা পোকহনবা ওম্বা তাই। ফংফম থোকপা মীওউদা মতীক চানা ক্রেডিট পীবিগদবনি, মীয়াম মাওদা থাগংশীগদবনি অদুগা চৈগদবা চুমথোক্কদবদুনা লোন্না মঙোলদতা হাযগদবনি।

স্বাইদগী অকবা রাহং অমা নহা ওইবিবা সাইন্টিষ্ট অমদগী লাক্সমীঃ “নহাক্কা প্রোজেক্টিংসি ডেভিল দা তাখবা দশাদু তাদনবা কবন্না হোংনগদৌবিবনো?” এনা মঙোলদা আই জি এম ডি পিগী নুংদা চেঞ্জিবা রাখল্লোন অদু শন্দোক্কা তাক্সমী—মসিদি ডিজাইনদগী হৌবগা ডিপ্লোয়মেন্টতা লোইগদবনি। ডিজাইন ষ্টেজদগী হৌনা প্রোডাক্সন সেন্টবশিং অমদি যুজব এজেক্টিশিং শোযদনা যা ওহল্লৈ অদুনা মিসাইল সিস্টেমশিং অসি লানফমদা মায পাক্কা ডিপ্লোয় তৌদ্রিবা ফাওবা খোঙফম হন্দোকপগী রাফম লৈত্রে।

টীমশিং শেন্না অমদি থবক ওগ্নাইজ হৌবগী প্রোসেস চথবিউদা ডি আব ডি এলদা ফংলবা লম অসি আই জি এম ডি পিগী দবকাব ওইবক্কদৌবিবা অদুগা শাখীনা মতীক মপা চানত্রে হাযবসি খঙলকাক। ফের্সালিটি খবদি মনাক নকপা সাইটদা হংফম থোকট। ডেভিলগী ফেজদা শাখবা মিসাইল ইন্টিগ্রেসন অমদি চেকআ ওট ফের্সালিটিগী স্কোয়াব মটল ১১০ খঙ গা ওইবা শেড অদু খনু শঙ্ক অমা লৈত্রে। ইকুই কুইদন” মফমসিদা থংলগদনা মিসাইল মঙাদু ইন্টিগ্রেট হৌনবা স্পেস অমদি ফের্সালিটি কদাযদা লৈগনি? এনভাইবনমেন্টে টেষ্ট ফের্সালিটি অমদি এণ্ডওনিক্স লেবোৰেটৰিসু য়ান্না চল্লৈ অমাদ খুংশু খুংলায বাংলে।

এনা মনাক নকপদা লৌববা ইমাৰাট কাঞ্চাদা চলই। মফমসি চহী ওলাবোমগী মমাওদা ‘ডি আব ডি এলনা ডিভেলপ তৌখবা এন্টি টেম্ মিসাইলশিং টেষ্ট বেঞ্জ ওইনা শীজঃবন্মী। লমদমদু ইহাঙ ডাঙলে, উ বা অমতা হৌদ্রে অদুগা ডেকান প্লেটদা থংবা অচৌব’ নুংজা ওগ্ৰুশিং মফম মফমদা খন্দনা লৈবি। এনা নুংজা ওগ্ৰুশংদা অঙকপা এনাঙ ফাজন্দুনা লৌবি হাযনা পাক্কাংদা ফাওজবন্মী। মিসাইল প্রোজেক্টিংসিংগীদমক দবকাব ওইবিবা ইন্টিগ্রেসন অমদি চেক আ ওট ফের্সালিটিশিং অদু মফমসিদা থল্লগে হাযনা এগী পাক্কাংদা লেল্লমী। মত্ৰ তাবকপদা চহী অমদি মসিনা এগী মিসন ওইখি।

যান্না এডভান্স ওইববা টেক্ৰিকেল ফের্সালিটিশিং খুদম ওইনা ইন্টার্মেনেল লেবোৰেটৰি অমা, ফুল স্কেল এনভাইবনমেন্টেল এন্ড ইলেক্ট্রোনিক বাবফোব (ঈ এম আই/ঈ এম সি) টেষ্ট ফের্সালিটিশিং, কম্প্যাজিট প্রোডাক্সন সেন্টব অমা, হায এলচালপি ফের্সালিটি, ষ্টেট ওভ ড আর্ট মিসাইল ইন্টিগ্রেসন এন্ড চেকআ ওট সেন্টব অমা যাওববা মোডেল হায টেক্সলোজি বিসর্চ সেন্টব অমা শেমগংনবা ঐখোযনা প্রোপোজেল থাগংলমী।

ফিতম পূম্মং য়ে লুবদা, মাস চিংজাও গুল্লাবা থবাক্। পোকেসিস তাইবং ফাওতন্নবগীদমক তোঙান তোঙানবা মখলগী এক্সপটাইজ, থোনা অমদি পুন্নিগী ফিবোপাশংগী অগুংবা থোবাং অমাদ দবকাব ওইবশ্মী। পজুশিং অমদি পান্দমশিংদা হায়ানা লেপথোগ্রাফনি। হৌ জক্তি তোঙান তোঙানবা এজেক্সিশিংদা লৈববা মশাং যাল্লাবা মীওইশংগা মদু শ্যোব তোবা তাবি। টীমগী লুচিংবাশংদুনা শাগংকদবা অমদি মেন্টেন টৌগদবা প্রোগ্রাম সোল্ডিং অমাদ কম্যুনিকেস প্রোসেসমশিংগী খুখাংদা মদু পায়খংকদবা। মাস তৌবদা স্থাউদগী মতীক চাবা মীওইস কনা ওইগনি? এনা এম ভি সূর্যাকান্ত ব' ওদা দবকাব ওইববা লুচিবগী মগুগাশংদু যাওবা থেংনখি। অদুনা, আব সি আই শেমগৎপদা মশীং যাল্লাবা এজেক্সিশিং শবক যাগদবনা মকোক মখঙগী বাবহাব ঙাকপা গুল্লা মীওই অমদি থল্লা তাখি। এনা মশাগী চহী ৩০গী মযাষ চল্লব্বা কৃষ্ণ মোহনবু মশাগী চহী ৬০গী মযা নকাশল্লব্বা সূর্যাকান্ত বাওগী মতেং পাংনবা খল্লম্মী। কৃষ্ণ মোহননা হাযবা ইনবা মীশক অমাদ ওইবগা মত্ এথব এ হেনা যাওশিল্লি অমসুং থবক শৃমশিংদা থবক শাববা মীযান্নু য়েংশাল্লি।

ষ্টার্লিশ তৌদুনা লৈববা প্রোসীজবশিংগী এতুংইয়া আব সি আইগী কম্পট্রজ্ঞন বর্ককীদমক ঐথোয়না মিলিটার্ভ ইঞ্জিনীয়ারিং সার্ভিসেস (এম ই এস) তা হাযজবশ্মী। মথোয়না হাযখি, থবকু মপুং ফানা পাঙথোকপদা চহী মঙা চঙগনি। ব'ফম আস মানিষ্ট্রি ওভা জফেসকী স্থাউদগী বাংবা লেভেলদা খল্লববা হুংদা ডিফেন্স ট্রিকচবাশং শানবা থবকী দামি হুস মপাংগা কম্পানি অমাদ শিল্পখিবব শীংখানি, ঙাই ওইববা বাবেপ অমাদ লৌখি। ফের্সালটিশাং অসিগী চঙফম লক্ষী অমাদ লৈমগী লেআওট অমাদ শেমশানবা ইমাবাট কল্লগী কোন্ট্রি য়েপশিং ইন্সপেকশন তৌনবা অমদি এবিয়েল ফোটোগ্রাফাশং লৌনবা ঐথোয়না সর্ভে ওভ ইণ্ডিয়া অমদি নেসনেল বিমোট সোসং এজেক্সিগা পুগা থবক পায়খংমিল্লবশ্মী। সেন্দ্রল গাওণ্ড বাটল বোর্ডা নুংল ৩গী ঈশিং, লৌনবা মফম কনা খন্দোকশ্মী। পবাব এম ১৩ এ ৪০ অমদি ঈশিং নোংমদা। লটব মিলিয়ন ৫গী য'ননবা ইনফ্রাষ্ট্রাকচরসু হৌবা, তৌবশ্মী।

মতমসির্দান মপা লৈতনা শা' ৩ লৈবা' মেকানিকেল এঞ্জিনীয়ার কর্নেল এস কে সলবাননা ঐথোয়গীদা থবক পল্লকপ'স। কম্পট্রজ্ঞনগী এবোযবা ফেজদা সলবাননা নুংজা ওশিংদুগী মবতা থাযনগা লাই লাংফম অম পুণোবকশ্মী। ঐডোলদা মফমসি ঈন্সবনা থোজানবাবে খল্লখি। হৌজি ৩ ঐথোয মিসাইল সিস্টেমশিংগা ডিজাইনগী থবক হৌখিবগা লোয়ননা মথোয়গী ইন্টিগ্রেসন তমদি চেকআওট ডিভেলপমেন্ট লৈববনা, মশানা তাববা মখঙগা খোঙথার্দ মিসাইল ফ্লাইট ট্রাইয়েলশিং গা চানবা মফম অমাদ হাযবসিনি। এস ঐচ এ আবসু অল্প প্রদেশতা লৈববনা, মফম চাবা জগাদু নোংপোকথংবা সমুদ্র তোবোল্লোমদা থিবশ্মী অদুগা মমেদা ওবিষাগী বলাসোবদা ত্রাবশ্মী। অরাং নোংপোক্লোমগী সমুদ্র খোঙবালদা লৈবা মফম অমাদ নেসনেল চেইট প্ৰেগীদমক আইডেন্টিফাই তৌবশ্মী।

লাইবক থীবনা মফমদুগী অকোযবদা লৈবিবা প্রজাশিং অতোপ্লা মফমদা হোংদোক্লবগী
 রাফমদু বাজনীতিগী ওইবা রাফম ওইনা পুথোবকপদগী প্রোজেক্ট অদুগী থৌবাংশিংদু
 চযেংনবা ওইবকখি। মবমসিনা ওবিষাগী বলাসোব দিষ্টিক্তিকী চান্দিপুবদা লৈবা প্রফ
 এক্সপেৰ্টিমেন্টেল ষ্টাটিস্টশমেন্ট (ডি এক্স ঈ) গা মায়োক্লনা মতম খবগী ওইবা ইনফ্রাষ্ট্রাকচর
 অমা শেমগংনবা ঐখোযনা রাবোপ লৌবশ্মী। ইন্টেবিম টেষ্ট বেঞ্জ (আই টি আব) হাযনা
 খঙনবা বেঞ্জ অদু শানবগীদমক লুপা ক্রোব ৩০ গী ফন্দ পীবশ্মী। ডাঃ ঐচ এচ বামা বা ও
 অমদি মাগী টীমনা য়ালা শীংখানিংঙাই ওইবা মওঙদা অনৌবা অমদি শেল ইচঙ ৮ঙদবা
 ইলেক্ট্রো ওপটিকেল ট্র্যাকিং ইন্সট্রুমেন্টশিং হাযবদি ট্র্যাকিং টেলিস্কোপ সিস্টেম অমা অমসুং
 ইন্সট্রুমেন্টেসন ট্র্যাকিং বাডাব অমা পুথোক্লশ্মী। লেফটনেন্ট জেনবেল আব এস দেসবাল
 অমদি মেজব জেনবেল কে এস সিংহনা লোক পেড অমদি বেঞ্জ ইনফ্রাষ্ট্রাকচর শেম্বদা
 থোদা লৌবশ্মী। চান্দিপুবদা ফজববা উচেচ রাযাগী সেংচুবি অমা লৈবশ্মী। ঐনা
 এঞ্জিনীয়ারিংদা টেষ্ট বেঞ্জদু সেংচুবিসিদা অখনবা পীদনা শানবা হাযবশ্মী।

আব এস আই শেমগংখবসি ঐগী পুসিগী স্থাইদগী অপেনবা চাংয়েং অমা ওইখি। মিসাইল
 টেকনোলজীগী সেন্টর ৩৬ এক্সলেন্স অমা ডিভেলপ তৌবা হাযবসি মমল লৈএবা লৈখোম
 লৈনাংদগী তুং কোইনা লৈহৌবগদবা ফজবনা কলাগী পোংলম অমা শাবদা চম শাবা
 অমনা ফাওবা নুংঙাইবদগা চপ মায়ো।

ডিফেন্স মিনিষ্টর আব ভেনকটাবমননা ডি আব ডি এলদা আই জি এম ডি পিগী
 এক্টিভিটিশিংদু হকথেংননা য়েংনবা ১৯৮৩গী সেন্টেম্বদা লাক্লশ্মী। মানা ঐখোযদা
 ঐখোযগী পান্দমদ ফংনবা হোংনবা ৮ঙগদবা পোং৮ঙ লোইনমক কবিমতা রাওনা অমাদ
 মদুদা ঐখোযগী পোজটিভ ইমাজিনেসন অমদি মদুদা থাজবদু যাওহন্দনা ইবগ
 পীখৎলক্লবা হাযবশ্মী। “নখোযনা রাখলদা শাগৎলিবা অদুনি পোংশক ওইনা
 থোবকদৌবিবসি। নখোযনা পুংক্রিংদা থাজাবিবা অদুনি, নখোযনা ফংবা গুমগদৌবিবসি.”
 মানা হাযবশ্মী। ডাঃ অকনাচলম অমদি ঐহাক্লা আই জি এম ডি পিগী মাঙদা লৌইবা
 নাইদনা শন্দোকপ্ত্রবা ওইথোকপা যাবাশিং অদু অতিযাগী গুমথৈ পক্লা উবশ্মী অদুগা ঐখোযগী
 নুংঙাইজবদুসু হাযনীংঙাই লৈবমদে। লৈবাকসিগী স্থাইদগী ফবা প্রোফেসনেলশিংনা আই
 জি এম ডি পিদি মায় ওনশিল্লকপা উবদা ঐখোয থম্মোযদা মথুম মবাং হৌবে অমদি হেন্না
 থরায য়াওবক্লে। মায়পাক্লিবা অমগা পুংগুন্দববু কনা লৈবগে? আই জি এম ডি পিদি
 মায়পাক্লা পোক্লকপনি হাযবা রাইহিসি পুংথুং থুংনা শন্দোকপ্ত্রে।

ডাক্ষ প্রকাশ বোম্বাইদ' জানুয়ারী ৩১ ওগী নুংদাংরাইবমদা লৈখদবগী
 পাউ লাকপা মতমদুদা ঐথোয ১৯৮৪গী টাংগেট্টী মবমদা মীটিং তৌদুনা লৈবি।
 ঐগীদি মসি অচৌবা থাম্মোযগী অমাঙবা অমানি মবমদি ঐগী কেবীযব
 শেমগৎলকপদা স্থাইদগী তেম্মিৎলবা মতম অমদা ঐহাক মাগী মখাদা থবক শূনবগী
 খুদোংচাবা ফংজিখ। মাগী মীবু নুংশবীবা অমদি নোল্লকপা অসিদি তমজনাংঙাইনি। এস
 এলতি ঈস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানী মতমদা নুঁমি ও মতমদা থেম্মোযগী অমাঙবা অদু ঐগী নীংশং লৈমায়দা
 চোংথোবকপদা অরাবদু থোইনা হেমা হেনগৎলকখ।

প্রাঃ সবাইনা ভি এস এস সিগী শেন্দী শাখা মপ ওইবদি ডাঃ প্রকাশনা
 মদুবু থবল ওল্লোব হোৎলখা মীশতুনি। ইসটিটিউসন অসিবু যোকখৎলিবগী তঙায়ফদবা
 মতম অদুমতম মতমদা শেমগৎলবগী। ঐহোদা লৈবিবা লুচিংবা অমগী স্কিলসি
 শেমগৎলবকপদা মতমদা যান্না মক ওইবা হোদাং লৌখ। তশেঙনমক মাগা লোয়নকবসি
 ঐগীদি পুন্সিবু অনৌবা মায়ওন অমদা লৈহল্লকপনি। মাগী নোল্লকপা মতৌদুনা ঐগী
 থাম্মোযবু থোভোকহনখি অমদি ঐগী কমজাও হনবগী মওঙদু থাদোকহনখি। মাগী
 নোল্লকচা অসি মাগী পীথোবকপা গুণ অমদি বর্ম লৈবতা নন্দনা মাগী মখাদা থবক
 শূবিবা খুদিংবু থবকী ইকায খুন্সবা অদুগা লুচিংবা থা লান্দবা ওমদে হায়বসি খঙবিবা

অসিনি। মহাকসে মশা চপচববসু বুদ্ধি অচৌবা অমনি, মঙোন্দা অঙাংগুম ইচম চমজবা মতৌ অমা লৈ অদুনা এনা মাবু মতম চূপ্পদা সাইন্টিষ্টশিংগী মবক্তা সাধুনি লৌজৈ।

ডি আব ডি এলদা অহোংবা লাকখিবা মতম অদুনা, পি বেনজী, কে ভি বমন সাই অমদি মাগী টামনা ডিভেলপ তৌবা ওলটিচুড কন্ট্রোল সিস্টেম অমা অমদি ওন বোর্ড কম্পাউব অমাদি শীজিল্লবা হৌবা যাবগী ফীভমদা লৈবে। থৌবাংসিদা মায়পাক্কপসিনা লৈবাকাসগী ওইজবা মিসাইল ডিভেলপমেন্ট প্রোগ্রামগীদমক্তদি যাম্মক মক ওইবা অমা ওইখি। মসিগী মথক্তা, ঐখোয়না মসিগী মক ওইবা সিস্টেম অসি টেষ্ট তৌনবা মিসাইল অমদি লৈবা তাখি।

ব্রাইনষ্টোর্মিং সেসন কয়গী মতুংদা সিস্টেম অসিগী টেষ্ট তৌনবা লৈবিবা মচাকশিংদুনা ডেভিল মিসাইল অমা শানবা ঐখোয়না রাবেপ লৌবশ্মী। ডেভিল মিসাইল অসি অমুক শীদোক্লশ্মী, খবা শেমদোক শাদোক কয়াসু তৌবশ্মী, সবসিস্টেম টেষ্টিং কয়ামকমসু তৌবে অদুগা মিসাইল চেক ঘাওট সিস্টেমদা অমুক পানখেলশ্মী। মতম খবগী পাংনা-শানবা মওঙদা লোক্খব অমা ইন্সটোল তৌববা মতুংদা ইহান হানবা লৈবাকসিদা শাজবা স্টেপ ডাওন ইনসার্বা গাইডেন্স সিস্টেম অদু ফ্লাইট টেষ্ট তৌনবা শেমদোক শাদোক্লবা অমদি বেঞ্জ তেনগৎল্লবা ডেভিল মিসাইলদু টেষ্ট ১৯৮৪গী জুন তাং ২৬ কাপখংখি। সিস্টেমসিদা দবকাব ওইবিবা খুদিংমক যাওবশ্মী। মসি, হৌজিক ফা ওদা বিভর্স এঞ্জিনীয়াবং, ঐখোয় ইশাগী সিস্টেমশিং ডিজাইন তৌনবা থবকখন্মক পাখখেলিবা ইন্দিয়াগী মিসাইল ডিভেলপমেন্টকী ইতিহাসতা অহানবা অমাদ স্থাইদগী শিংখানিং থাই ওইবা খোঙথাং অমান। মতম শাংনা খৌশাবীবমদ্রবা খুদোংচাবদু ডি আব ডি এলগী সাইন্টিষ্টশিংনা মমৈথঙদা শীজিল্লখি। পাউজেলদু খোঞ্জেল হৌই অমদি মযেক শেংই। ঐখোয়সু তৌবা ঙ্মী উৎপান।

পাউজেলদু দিল্লী যৌবদা কুইনা চঙলমদে। প্রাইম মিনিষ্ট্র ইন্দিবা গান্ধীনা মশামক আই জি এম ডি পিগী প্রোগ্রেসত যোংশনবা পান্সা ফোঙদোবকখি। ওর্গানাইজেশন অসিগী মনুংদা লৌববা পুম্মক হবা ও নুংঙাইবগী মডালন' থল্লশ্মী। শ্রীমতি ইন্দিবা গান্ধী ডি আব ডি এলদা ১৯৮৪গী জুলাইগী তাং ১৯দা লাকাখ।

প্রাইম মিনিষ্ট্র ইন্দিবা গান্ধীসি মা মশামকীদমক, মাগী থবকীদমক অমদি মাগী লৈবাকীদমক চাউনা নাপল তৌজবা মীশাক্লি। এগী চমজনা শেল্লক্লবা পূর্কুং উচলসিদা মাগী চাউথোকচবা নাপলদুগী মচৎ খবা ঐঙোল্লসু হাক্সীবকাখবনা মাবু ডি আব ডি এলদা ওকখিবদু এনা ইকায় খুম্মজবনি হাযনা লৌজাখ। মহাকসি প্রজা মিলিয়ন ৮০০ গী লুচিংখীন হাযবাসি মহাক্লা তশেঙনা ভাব তাই। মাগী খোঙথাং খুদিং, শাথেং খুদিং, মাগী খুংকী খুংহাই খুদিংমক অচৌবা রাখল্লোন যাওই। গাইডেড মিসাইলশিংগী হীবমদা তৌখিবা ঐখোয়গী

থবক্তা মহাক্সা খৌনা হাক্সিখিবদুনা ঐখোযগী পুৰ্ণিবু মপা লৈতনা খৌগৎলক্ষ্মী।

ডি আব ডি এলদা মহাক্সা পুং অমা লৈবৈঙেদুদা, আই জি এম ডি পিগী তোঙান তোঙানবা ভীৰম পুন্মক হাযবদি ফ্লাইট সিস্টেম প্লানশিংদগী মল্টিপল ডিভেলপমেন্ট লেবোৰেটবিশিং মহাক্সা য়েংশিনখি। অবোইবদা, ডি আব ডি এলগী যান্নবা মীওই ২০০০ মুক্তদা মহাক্সা বা ভাঙলক্ষ্মী। ঐখোযনা থবক পায়খৎলিবা ফ্লাইট সিস্টেমদ কবন্না মতমদা পাইননবা মতম লেপ্পগে হাযনা মহাক্সা ঐখোযদা হংলক্ষ্মী। “নঙনা পৃথিবীসি কবম কালদা ফ্লাইট টেষ্ট তৌগদগে?” শ্রীমতি গাক্সীনা হংলক্ষ্মী। এনা হাযবক্ষ্মী, “জুন ১৯৮৭ তনি।” মানা তন্না অমুক হংলকাখ, “পাইবগী লোপ্পবা মতমদু খবগা থুঁজম্বা হোৎনবদা কবি দবকাব ওটবিবগে?” মানা সাইন্সিফিক অমদি টেক্সলোজিকেল ফলদ থনা ফংবা পামাখ। “নখোযনা থবক্তা খোঙজেল য়াঙশিনবদুনি জাতসিগা মীপূম খুঁদংনা আশা তৌবিবসি,” মানা হাযখি। মানা ঐঙোন্দা হাযবক্ষ্মী, আই জি এম ডি পি অসি লেপ্পাখবগী মতমদা পথোক্তবদা হোৎনবদা নঙনা মতমসু লৈহুগ্বা হোৎনগদবান। “ফংনিংবা অমা অদুম্বাক ফংজসু, নঙনা তাল্লিবদ ফংলে হাযনা পংপেন ত্ৰেক পেছোৰপগা মঙতা নঙগী তৌবা ওম্বদু উৎখোকচনবা লক্ষ্মী থিজগদবান,” মানা মখা তাবক্ষ্মী। পা অমগী মনুংদে নৌনা খল্লাবা ডিফেন্স মিনিষ্টৰ এস বি চৰানবু প্ৰোজেক্ট অদু বিচিৰু তৌনবা থাবক্তা মহাক্সা থায যাওজবা অমদি মতম পাবিবদু থবক্তা উৎলক্ষ্মী। শ্রীমতি গাক্সীনা মথঙ মথঙ লৌখৎলকপা খোঙথাংখিং অদু এটৌবা ঈখিল পাবতা নঙনা কানবসু ওইবক্ষ্মী। ভাসিদ ঐখোযগী লৈবাকাসিদা এবোম্পেসকী বিসৰ্চতা লৈববা পুন্মক্সা আই জি এম ডি পি হাযবগা এক্সেলেক্স হাযবসিগা অমঙ ওইবে হাযনা লৈনবে।

ঐখোযনা ইবমদমদা শাজবা অদুবু হাযবা মেনেজমেন্ট টেক্সক লৈজৈ। অসিগুগ্ৰা মখলগী টেক্সক অমদি প্ৰোজেক্ট এণ্ডিভিটিগে ফোলো অপ্ৰেংবদনি। মাসিদা ওইথোকপা যাবা সোলুসন টেক্সকেল অমদি প্ৰোসিডুৰ এপ্লিকেশ্যন এনালাইজ তৌবা, মদুবু বক সেন্টবিশিং টেষ্ট তৌবা, মদ এসোসিএট তৌববাংগী ভেনবেল বোডিগী খল্লাবা অমদি মপু খাদমক্সা সপোট লিষ্ট অমা শেমগৎলবা মতুংদা ইমপ্লিমেন্ট তৌবান। শকক যাবাবা বক সেন্টবিশিং গাস কাচ লেভেলাশ্যনদগী যান্নবা ওৰ্ভজিনেল আইদীয়া কখা থোক্কখি। মায পাক্সা প্ৰোগ্ৰাম অসিগা ঝাইদগা মব ওইবা মেনেজবিয়েল টেক্সিক অমখতমক হাযয হাযনা নখোযনা ঐঙোন্দা হাযবদি, এনা প্ৰো-এক্টিভ ফোলো অপ অদুনি হাযগনি। ডিজাইন, প্লানিং, সপোটিং সৰ্ভিসকী লৈববা তোঙান তোঙানবা লেবোৰেটবিশিং অমদি ইন্সপেক্সন এজেন্সিগে অমদি একাডেমিক ইন্সটিটিউশ্যনশিংদা থবক শুবিশিং অদুগী ফোলো অপ তৌদুনা যান্না চাং মান্নবা মওংদা খোঙজেল য়াঙনা প্ৰোগ্ৰেস লৈবকখি। তশেঙবমকসু, গাইডেড মিসাইল প্ৰোগ্ৰাম ওফিসকী (বক কোড) থবক তৌবগী

চেনবীসিদিঃ নঙনা ব্রক সেন্টব অমদা চিঠি ইগদবা লৈববদি ফেক্স ওইনা থাও, নঙনা টেলেক্স নংত্রগা ফেক্স থাগদবা লৈববদি টেলিফোন তৌ; নঙনা টেলিফোন তৌদুনা খন্ন-নৈনবগী মথৌ তাবরুদি মফমদুদা নহাক নশামক চেলুচো।

মসিগুস্তা খোঙথাং অসিগী শক্তি অসি ডাঃ অকনাচলমনা আই জি এম ডি পিগী মপুং ফাবা স্টেচস বিভিযু অমা সেন্টেম্বর ২৭, ১৯৮৪ দা পাওথোকখিবা অদুদগী খঙখিবি। ডি আব ডি ওগী লেবোবেটবিশিংদগী, আই এস আব ও, একাদেমিক ইন্সটিটিউশনশিংদগী অমদি প্রোডাক্সন এজেন্সিশিংদগী এম্পটশিংনা পুনশিন্দুনা ওইবক্লিবা প্রোগ্রেশিং অমসুং থবক্তা ওস্তোবকপা অহানবা চহাঁসিদা থেংনবক্লিবা প্রোল্লেশিং অদু যান্না কপ্পা বিভিযু তৌখি। ইমাবাট কাঞ্চাদা ফের্সিলিটিশিং শেমগৎপা অমসুং টেস্ট ফের্সিলিটি লিংখৎপনাচংবা অচৌ অচৌবা রাবপশিং বিভিযু অদুদা শেংনা থয়খি। মফমদুগী হান্নগী শক্তম (আইডেন্টিটি)দু কাযদনা থমদুনা ইমাবাট কাঞ্চাদা শেমগৎপাচক্লিবা ইনফ্ল্যুইকচবিশিং অদু বিসর্চ সেন্টব ইমাবাট (আব সি আই) হাযনা মমিং থোনখি।

হান্না মতম অমদা লোযনবক্লিবা টি এন সেশন বিভিযু বোর্ডতা থেংনখবদ যান্না নুংখাইন্স হাইনি। এস এলাভ ওদগীনা হৌজিক ফাওবসিদা ইবানী অমগা অমগা চাহাব তেনগৎলম্মী। অদুম ওইনমক, হন্দাক্ত ডিফেন্স সেক্রেটবি অমা ওইনা সেশননা কবম কলদা কবি তৌবা অমসুং পুখৎলক্লিবা ফাইনালিস্থেল প্রোপোজিসনশিংগী ভাইয়োবালটিগা মবমদা হংলকখিবা বাহংশিং অদু যান্না মবম চাবা গাক্তনি। সেশনসি কবিগুস্তা থানদবা ব্রথম অমা যেংনবদা মানা গুস্তা মদুদা নুংখাইজবা মীওঙ অমনি। মাগী মচীন খৌবগা ফাগা শীজিগদুনা, সেশননা মাগী লম্বা ওইববিশিংদু ফাগী তাহল্লি। মহাকসি বা লাউনা গাঙগনবা অদুগা গৌদোক কযাদা মইব যেৎকল্লবসু, অবোযবদদি থবক ওইনা পাম্পংপা যাবগী মনুংদা লৈবা সোলসন অমগাদমক লৈবিবা বিসোর্স পৃথুমক ফংনবা হোংনগনব মীশকনি। মী অমা ওইনদি, সেশনসি যান্না থম্মোয চাউবা অমাদ রাখল খনবা মীওইনি। এগী টীমনা আই জি এম ডি পিগী শীজিগাবিবা এডভান্স টেক্সনোলজিগী মবমদা হংলকপা মহাকৌ ব্রাহংশিংগী পাউখুম পীবম্মী। কার্বোন কার্বোন কম্পোজিটস ইণ্ডিগিটাস ওইনা ডিভেলপ তৌবগী মতাংদা মহাক্লা অঙকপা মওংদা খঙমীংবা পোর্কাখবদু এহাক্লা হৌজিক ফাওবা নীংশিংলি। নঙোন্দা অবোনবা বা অমওং হাযদোকপা তাববদি মসিনি মযেক ৩১ অমদি ব্রাই মঙানা শাবা - অবুল পার্কিব জাইনুলাবদীন অবুল কলাম (Avul Pakir Jainulabdeen Abdul Kalam) হাযবসি মপুং ফানা কৌবা মীসি পৃথিবীসিদা সেশন মথল্লা ওইবা তাই।

মিসাইলগী খৌবাং অসি পূন্না চখমিল্লবক্লি অমসুং ডি আব ডি ওদগী একাডেমিক

ইলটিটুসন ১২ অমদি লেবোবেটবি ৩০, কাওন্সিল ওভ সাইন্টিফিক এণ্ড ইণ্ডিষ্ট্রিয়েল বিসর্চ (সি এস আই আব), আই এস আব ও অমসুং ইণ্ডিষ্ট্রিগী ডিজাইন, ডিভেলপমেন্ট অমদি প্রোডাক্সনদা শাটনবশিং লৈবে। তশেঙবমকসু, ইলটিটুটিশিং অসিগী তোঙান তোঙানবা লেবোবেটবিশিংদা মিসাইলগা মবী লৈনবা প্রোলেমশিংদা প্রোফেসব ৫০ অমদি বিসর্চ স্কোলাব ১০০ দগী হেনবনা থবক শুবশ্মী। চহীদুগী মনুংদা শাটনবশিপ অসিদগী ফংলকখিবা থবকী কালিটিদুনা ঐঙোন্দা য়াঙ্গা চাউবা থাজবা অমা থলশ্মী মদুদি ঐখোয়না অতম্ননা তৌনিংবগী খৌবাংবু লৈববদি লৈবাকসিদা ডিভেলপমেন্টকী থবক অমা হেঙা মায পাক্সা লৈখংপা ডমগনি। বিভিযু অসিগা থা মবগী মমাঙদা -ঐনা খনবদা মদু ১৯৮৪ গী এপ্রিল জুনদা ওইবদা যাই, মিসাইল প্রোগ্রামদা লৈবা ঐখোয় তবুকা একাডেমিক কেম্পসশিংদা ৮৭লুই অদুগা তুংগী আশা তৌবা যাবা নতা ওইবিবা প্রেক্তিএটিশংগা মমিংশংগা লিষ্ট অমা শেমখি। ঐখোয়না মিসাইল প্রোগ্রামদুগী চাউবাকপা শক্ত অমা প্রোফেসব অমদি আশা তৌববা মইবোয ৩৫০ বোমদুগী মমাঙদা উৎপন্ন লোয়ননা মখোয়বু ঐখোয়গী থবকুদা শবক যানবা তায়জ'খ। ঐনা বিভিযুব'শংদাদা তায়খ, নতা ওইবিবা এঞ্জিনীয়ার ৩০০ বোমদা এখোয়গী লেবোবেটবিশিংদা যা ওবক'ন তায়না থাজবা লৈ।

মতমদুদা নেসনেল এবোনেটকৈল লেবোবেটাবগী ডাইবেক্টর ওইবদা বোমদা নবসমতানা বিভিযুগী খৌদেক অদা টেক্সোলোজগী লমদা থবক পায়খংপা হৌনবগী য়াঙ্গা মক ওইবা বাফম অমা পখং নক্সমী। কবিপ্তুঙ্গা প'লমশিং মযেক শেংনা উববদি অচৌবা টেক্সোলোজগী শীংনবা কযা থেংনবা লৈবাকসিদা মতাব চানা টেলেক্সি লৈ হাংবগী চপ চাবা ডেমোন্সট্রেশন তৌখিবা গ্রীন লভে'লুসনগা এক্সপেবিয়েন্সশিংদু পুথোবকখি।

ইন্দয়ানা শান্তিগাদমক ন্যাক্সাবগী এক্সপ্লোজন্ ইহ'না হাঙ্গা পোকখ'হনাখবদুনা, লৈবাকস ন্যাক্সাব খুংলায় পোকখায়হ'না হুঙ্গা ওবক শুবা লৈবাকু তায়না ঐখোয় ইশানা লাউং কোখ। ঐখোয়না এস লে ১৩ ও থাংগেপদা ঐখোয়'স সেটিলাইট থাংগেপা হুঙ্গা মতা শুবা লৈবাক ওতাখ। কবমকালদনে ঐখোয়না টেক্সোলোজগী মাযপাকপগা লমদা পুংবিদা অহানবা নংএগা অনী শুবা লৈবাক ওইগদৌবসে।

বিভিযু মেম্বশিংন ফোডদোকুবকখবা মখোয়গী লাক্সেলোশ'শং অমদি চিংনবা পোক্খিবশিংদু ঐহাক্সা য়াঙ্গা পুংকিং চঙনা তাবশ্মী অদুগা মখোয়গী অপুনবা বাখল্লোনদুদগী ঐহাক্সা কবিপ্তুঙ্গা খবদি তমশিনখি। তশেঙবমক মসি ঐঙোন্দা অচৌবা লৌশিংগী পাডা অমনি। অডকপা অমনা, স্কুলগী মতমদাদ ঐখোয়না পাবা, ইবা অমদি গাঙবা হৈনবা তম্মী অদুগা মীন হাংবিবদু তাবা হৈনবদি তমদে, মসিগী মণ্ডুগিস হৌজিকফা ওবা

অদুম হোংদনা লৈবি। মহৌশানা, ইন্দিয়াগী সাইন্টিষ্টাং অসি ডাঙবদি য়ান্না হৈশিংবা কাঙবুনি, অদুবু মীনা ডাঙবা তাশিনবগী হৈনবীদি কয়া যাওদে। মীনা ডাঙবশিং খবায় য়াওনা তাশিনবগী হৈনবীসি শেষগৎপা ঐথোয়না লেপুবম্মী। ইঞ্জিনীয়াবং ষ্ট্রকচবশিংসি ফক্সনেল যুটিলিটিগী যুম্ফমখন্ডদা শাগৎপনে? টেক্লিকেলগী নো হাও (টেক্লিকেলগী ওইবা অক্সা বাফমশিং) না মাসগী চেক্লোনশিংদু ওইদগা? অদুগা, হাযবিবা চেক্লোনশিংব কস্টটিকিও ফ্রিটিসিঙমগী মোটাৰ (নং, লৈঙোয় অমদি বিলামাটি যানশিন্দুনা থীংলবা হীদাক) দুগা লোয়ননা শাগৎলকপ নঙববা? যুম্ফমসু থোল্লে, চেকসু মৈ ঈকে, অদুগা ঐথোয়গী থবকাংবু পুনশলহনবদা ফাজনগদবা নং, লৈঙোয় অমদি বিলামাটি যানশিন্দুনা থীংলবা হীদাকসু শেল্লে।

ইন্দবা গান্ধী হাংখবগা পাউ লাকখিবা মতমদুদা ঐথোয় মমাও থাদা পাউথোকখিবা 'ব্ৰহ্মদেবগী' থোবকাখিবা এফান প্লানশি দগী মতাঙদা খন্ন নৈনবম্মী। মাসগী মতুদা পাকশাগা হাং অমদি বাই ওট প তুফনা শন্দোবকপগী পাউ কয়া লাক্সম্মী। হাযএল দ শতবদা কফবু থমাজনস্ত্রে। ঐথোয়না পিঙ আব টিগা চাটু সোনশনস্ত্রে অদুগা শতবদগী মপ অম দেবল ফাতোক্সগা কস্মচাৰাশংবু গাডীদা খন্দোক থিঞ্জন তৌনব এমদি অশোণ অ ম থোকতন্দনবা হৌবাংশং পাযখংলম্মী। পংমক ফালাং এডেনা দেবাবোচাবনু স্বপ্নাক লানশিবপ্তমস্ত্রে। ঐহাক ইতোমতমক ওফসতা ফমদুনা লৈহৌ?। শাম ত গান্ধী শাখিবগী ফীভমশি দ ওমফলগী মশাক্স। থা অফ্লোমগী এমাদন মত ক্সা নাক্সদন শংলুবগা ঐগী অবাবদু হেগ্না হেনগৎলকপ। অটোবা মাসিংস কাংবু দৈম ত আসপ্তম্মী ক তুজ্বানংঙাও ওতবা পোলোইসি মাযোক্সাল্লবনো? হৌদেক আসগ হাইফেং মাংবা তংফম অমদি ঐগী বাব না কনানো অমদি হাযখিবদু নাশিল। “অমুবা অমদ অটোবা লংজানা পুন্দনা যি শাবপ্তম অফদা অমদি ফএব নীওই খাদমক নালেমাসদা পুয়া লৈ। অমুবা নংএগা অটোবা লংজা অম’ হেব তৎলকপদা, ফশ বা। ফদু য়েংগনি অদগা মানা ফশাক লদুসু কবিদা শোযবগে য়েংগন।” ঐ লেবেবেটবিদগী গাডী হৌদোকপদা লম্মীদা জাব অমতা চেনবমস্ত্রে। ঐনা তৎলব লংলাশিংগী ফিসাকোলদুগী এবমদা খন্দুনা লৈবম্মী।

শ্রীমতি গান্ধী লৈখদবসি সাইন্টিফিক কম্যুনটিগাদি য়ান্না চাউবা মাঙজবা অমন। মানা লৈবাকাসদা সাইন্সগী থিঞ্জন হুমাজনবদা অচৌবা ঈহ্ল অমা পীবম্মী। অদুবু ইন্দিয়াসি ফন্তবা হৌদোক কয়া থোকস্তবসু মদুবু অথবা মাযকৈদা অমুক থুনা পুবকপা ওহ্মা জাতিনি। মীওই লিশিং কয়াগী পুন্সি মাঙাখিবা, অমদি লন থুম য়ান্না চাউনা অমাঙ অতা থোকস্তবসু শ্রীমতি গান্ধীবু হাংখিবগী অবা নুংঙাইতবা অদু তপ্পা তপ্পা ময়েং তাংখবম্মী।

মাগী মচানুপা, বাক্জিত গাক্খীনা ইন্দিয়াগী অনৌবা প্রাইম মিনিষ্টর ওইনা থবক পুবা হৌবে। মানা মীখল থেংনদুনা প্রজাদগী বায় ফংদুনা শ্রীমতি গাক্খীনা পাযখংলম্বা পোলিসিশিং লৈবাক ডাক্কোনশিং অদু মখা চতনবা হোংনবম্মী। মথোযশিংদুগী মনুংদা ইন্টিগ্রেটেড গাইডেড মিসাইল ডিভেলপমেন্ট প্রোগ্রামসিসু মনুং চল্লম্মী।

১৯৮৫গী কালেনগী মতমদুদা ইমাবাট কাঞ্চাদা মিসাইল টেক্সোলোজি বিসর্চ সেন্টর শানবগী গ্রাওণ্ডবর্ক পুন্না লোইশিনশ্বে। ওগষ্ট ৩, ১৯৮৫ দা প্রাইম মিনিষ্টর বাক্জিত গাক্খীনা বিসর্চ সেন্টর ইমাবাট (আব সি আই) গী যাত্রা ছনখি। প্রোগ্রেশতুদা মহাক যান্না অপেনবা পোকখি। মাগী মশাদা অঙাংমচাগী মতৌগুম্বা খঙনিংবগী লাঙতরুবা হুমা লোয়নদুনতা লৈ। মাগী মমানা চহী অমগা মমাঙদা লাকখিবদুদা উৎখিবা খৌনা অমদা ফিবেপ অদুমক মডেল্‌সু খজীক খবাক খেগববসু অদুমক লেঙদনা লৈবি। মেদাম গাক্খীসি থবকী মীনি, অদুগা প্রাইম মিনিষ্টর বাক্জিত গাক্খীনা খৌনাদু মানা নীলিবদু ফংনবদা শীজিন্নৈ। মতাক্কা হাযখি, ডি আব ডি এলদা লৈবিবা ইণ্ডিয়াগী সাইন্টিফিকশিংনা থেংনাববা খুদোংচাদবা কয়াদু মহাক খঙই অমসুং হেমা খুদোংচাগদবা কেবীয়ব অমগাদমক মপান্দা চৎখিবগী মহ ত্রা লৈবাকসিদা লৈদুনা মমা লৈবাক্কাইদমক থবক শূগান খাল্লবা মীওইশিংদুব মতাক্কা থাগৎখি অমাদ তৌবীমল খঙবা উৎখি। মানা হাযখ নোংমগী পল্লিদা থেংনবিবা থোইদোক্কা মক ওইদবা থৌদোকশংদগী মীং তম্বা ফংদ্রিবমথৈ কনা গুম্বা অমন্তনা আসি গুম্বা থব ত্রা পল্লিং চঙবা ঝল্লোই, অমসুং সাইন্টিফিকশিংনা হেমা নুংঙাইনা লৈজবগীদমত্কা তৌবা যাবা থবক পুম্মক তৌগনি হাযনা মতাক্কা এথোযদা থাজ্জনা পীখ।

মানা লাক্খুদুগী চল্লম অমগী মনুংদা, যুনাইটেড ষ্টেট্‌স এযব ফোর্সনা বার্ডন তৌবকপদগী ঐতাক ডাঃ অকনাচলমগা লোয়ননা যুনাইটেড ষ্টেট্‌স ত্রা চৎখি। নেসনেল এবোমোটিকেল লেবোরেটাবগী বোদাম নর্লসমত্কা অমদ ঐচ এ এলগী কে কে গনপতিসু ঐখোংগা লোয়নবম্মা। বাশংটনগী পেন্টাগোনেদা ঐখোংগা থবক লোইববা তুংদা নোথবোপ কোর্পোরেসনদা চৎলনবা লোস এঞ্জেলিস পাংলকপদা সান ফ্রান্সিস্কোদা এবোপ্পেন্দু তাবম্মা। খুদোংচাবসি লৌদুনা ঐনা স্থায়ীদগ পামজবা অইবা বোবট স্কালবনা শাগৎখিবা ক্রিষ্টেল কেড্‌ভেলদু য়েংবা চৎখি। গ্রাস ঝঙুনা শাবা, মচীন মবি লৈবা, মচীন হুমগা অমগা ফুট ৪০০ হেমা থাপুবা থবানমিচাক মওংগী ষ্ট্রকচবদু উবদা ঐহাক পুমঙক গুরুম্মী। ফুটবোলগী ফীল্ড অমদগী ফুট ১০০ হেমা শাংবা মিংশেলগী যুমথতু অহাঙবা মালঙদা ওইদুনা লৈবগুম উই। কেড্‌ভেল অসি স্কালবনা শীল্দুনা খোমজিল্লকপা দানগী শেলফমশিংদগী লুপা দোলব মিলিয়ন কয়া চঙনা শাখবনি। “মিৎচৎকীদমক থোইদোক্কা থৌশাকদবা মী ওইশিংগী মতেংগা ঈশুবনা শীংথানিংঙাই ওইবা থবক কয়া তৌবা গুম্মী।

নাপল যা ওনা থবক তৌবোইদবনি।” স্মলবনা ইবম্মী। “ঈশ্ববনা নঙগী মাযপাকপদুগীদমক নঙবু খাজদ্রিঙে মমাঙদা, নহাক নশানা অটৌবা মনা অদুগীদমক চমজবা মতৌদু উংপা তাই।” ঐনা স্মলবগী গিজ্জা মনুংদা চঙদুনা ঐগীদি ক্রিষ্টেল কেঠড্ৰেল ওইবিবা ইমাবাট কাঞ্চাগী বিসৰ্চ সেন্টব অদু শাবদা মতেং পাংবীনবা ঈশ্ববদা গৌনিজবম্মী।

*

ন হা ওইবিবা এঞ্জিনীয়ারিং, চাউবাক্স ২৮০ বোমদুনা ডি আব ডি এল চেনবিবা হান্নদগী লৈবল্লবা মওঙদু হোংহনখি। মসিমক ঐখোয় পুম্মমকী ওইনা মমল যান্নবা এগ্নপেবিয়োল অমনি। হৌজিঙ, নহা ওইবিবশিংসিগী টাইমসিগী খুথাংদগী বি এন্টি টেক্সোলোজি অমদি ষ্ট্রকচর অমা, মিলিমোটিক রেড বাডাব অমা, ফেজড এবি বাডাব, বোকেট সিস্টেমশিং অমদি অতৈ খুংশু খুংলায়িংগী ডিভেলপ তোঁবা ওম্বগী ফীভম অমদা লৈবে। ঐখোয়না অহানবদা মাসগী থরকশিংসিবু নহা ওইবিবা সাইন্টিফিকশিংসদা শিল্পবা মতমদা, মখোয়গী থবকী মক ওইবশিংদু মখোয়না মপুং ফানা লৌশিঞ্জবা ওম্বমদে। মখোয়না অমুওং লৌশিনবা ওমাগবদগীদি, মখোয়দা থান্নবা অচৌবা থাজবা অদুগী পোৎলুমদুনা মখোয়না লৈতাদবা ফাওবকখি। নহা ওইবিবা নুপা অমনা ঐঙোল্লা হায়াখবদু হৌজিক ফাওবা ঐনা নীংখিলি, “ঐখোয়গী টাইমদা অচৌবা থবক অমতসু শিল্পদনা কবল্লা অচৌবা শিংখানিংঙাই ওইবা থবক তোঁবা ওমদেইনো?” ঐনা মঙেন্দা হায়াবশ্মী, “অচৌবা থবক অমা হায়াবসি অপীকপা থবক কয়া লেপ্লা লৈতনা তোঁবকপদুদগী ওইবকদৌবিবনি অদুনা হোংনবদা লাইবেক্কনু।” নেগেটিভ এটিচুডশিংবু পোজিটিভতা ওলহল্লকপা অমসুং প্রেক্টিকেল ওইবা যাবেই হায়না হান্নদি লৌবশ্মিং কয়া থবক ওইনা ওল্হাবকপদা নহা ওইবিবা সাইন্টিফিকশিংগী এনভাইবনমেন্টতা কবি

ওইবকখিবগে হাযবদু য়েংবদা অঙকপা অমা ওইখি। অহল ওইববা সাইন্টিষ্টশিং মযামসু নহাংগী কাঙলুপগী টামদুদা য়াওবদা নৌনা ঈনোং হাঙ্গুংম থোকখি।

থবক অমা তৌবগী অশেঙবা মহাও, অশেঙবা নুংঙাইবা, লেপ্ৰাইদনা মথুম মবাং হৌবা হাযবসিদি থবকু তৌগদৌবে হাযনা লৈবা অমদি তৌবা লৌথোকখিবদা লৈতে, থবকু তৌবৈঙদা লৈ হাযবসি ঐগী ল্লাই ওইবা এক্সপেবিয়েক্সতগী খঙবা ঙমখি। মায়পাকপা ফল ফংনবগী মকওইবনি হাযনা ঐনা খঙলবা মক ওইবা ফেক্টব মবি অদুদা অমুক হঞ্জিল্লবদাঃ মখোয়শিং অদুদি পান্দম থম্বা, চুয়া খনবা, তৌগদবদু উবা অমদি থবকু মায়পাক্কনি খাজজবা অসিনি।

হৌজিক্তি, ঐখোয়না পান্দমদু ফংনবা হোংনবগী পাকথোক চাউথোক্কা চাংয়েং অমা পাংথোকপ্পে অমসুং নহা ওইবিবা সাইন্টিষ্টশিংবু পান্দমশিংসিদা হৈনীংবা পোকহল্লে। বিভিযু মীটিংদুদা নহা ওইবিবা সাইন্টিষ্টশিংদা মখোয়গী টামগী থবকশিংদু উৎননবা তকশিল্লম্মী। তপ্পা তপ্পা, খাজবগী পুক্রিংগী ঈবাং অমা ফাওবক্লম্মী। টেক্রিকেল ইস্যুশিংগী মতাংদা নহা ওইবিবা সাইন্টিষ্টশিংদা সেনিয়ব কলীগশিংদা ব্রাহং হংবা হৌবক্লম্মী। কবিমত্তনা মখোয়গী পুক্রিং হুজুনবা ঙল্লমদে মবমদি মখোয়গী পুক্রিংদা কবিসু কিবা লৈতে। মখোয়দা চিংনবা লৈববদি, মখোয়না ব্রাফমশিংদু মখোয়দা পুখংলক্কনি। মখোয় য়ায়া থুনা শক্তি লৈবা মীওইশং ওইবক্লম্মী। মশানা খাজবা লৈবা মহাক্কা কৈদৌঙেদা কনাগীসু মমাঙদা তোহুজদে, হুজুজদে, মসিদি হেনমনপ্পেদনা হাযনা মবৈ তিংথোক্তুনা কিবনা মখোয় লীকপসু তৌদে, মগী মতেং পাংনবা ঝাংলি, মাসে নীংথনা তৌবদ্রে খন্দে। মদুগী মত্ততা অসিগুন্না মীওইশংসিনা সমস্যাশিং থেংনৈ অদুগী মত্ততা খাজজৈ। ‘ঈশ্বরগী মচা অমা ওইনা, ঐঙোন্দা থোক্কপা যাবাশিং অদুদগী ঐহাক্কা চাউবা হেঁল্ল।’ অহল ওইবা সাইন্টিষ্টশিংগী এক্সপেবিয়েক্স কযাদুগা নহা ওইবিবা কলীগশিংগী হৈশংবগা পুনশিল্লদুনা থবক শূবগী এনভাইবনমেন্ট অদু অদুম্মক লৈহন্ননবা ঐহাক্কা হোংনখি। নহা ওইবা অমদি এক্সপেবিয়েক্স হাযবা অনীসিগী মবত্তা লৈবিবা পোজিটিভ ডিপেণ্ডেন্স অদুনা ডি আব ডি এলদা থবক পাঙথোকপদা মহুয়ানবা থবক তৌবগী চংনবী অমা শেমগৎলম্মী।

মিসাইল প্রোগ্রামগী ইহান হানবা লোঞ্চ অদু ১৯৮৫গী সেপ্টেম্বর তাং ১৬তা শ্রিহবিকোট (এস এচ এ আব) টেস্ট বেঞ্জদগী ত্রিশূল কাপখৎপদুনা ওইখি। মর্স সোলিড প্রোপেল্লেন্ট বোকেট মোটোবগী ইন-ফ্লাইট পرفোমেন্স টেস্ট তৌনবগী পাঙথোকখিবা বোল্লিষ্টিক ফ্লাইট অমনি। লৈমায়দগী কাপখৎখিবা মিসাইলদু খোঙ্গুল লীনবা সি বেণ্ড বাডাব অনী অমদি কেলিডিয়ু-ঠিওডোলাইট (কে টি এলশিং) শীর্জিল্লে। চাংয়েংদু মায়পাকখি। লোঞ্চব, বোকেট মোটোব অমদি টেলিমিটি সিস্টেমশিংদু হান্না প্লান তৌখিবা অদুগুন্না মখৌ

পাঙথোক্ৰম্মী। অদুমওইনমক, এবোডাইনামিক্স ড্ৰেগ অৰ্দা বিণ্ড টল্লেনদা টেষ্ট তৌখিবা অদুনা ফংবা যাই হাযনা লেপুখিবদুদগী হেন্না ঝাংলম্মী। টেক্সেলোজিগী শীংথানিংঙাই ওইবা নং এগা এক্সপেৰিয়েন্স হেনগংহনবগী ওইনা য়েংলুবগাদ চাংয়েংসি মব ই ওই ওইদে অদুবু টেষ্ট অসিগী অশেংবা এচিভমেন্টটি ঐগী ডি আব ডি এল কলীগশিংদুদা মখোয়না তৌদবা যাদে অমদি বিভৰ্স ইঞ্জিনীয়াবিংগী বাখল্লোন যা ওদনা মিসাইল পাইবা গুম্মী হাযবা নীংশিংহনবসিনি। অথুবা মওমগী মনুংদা, ডি আব ডি এলগী সাইন্টিষ্টশিংসিনা মখোয়গী পুঞ্জিগদা হীবম কয়াদা পাকথোক চাউথোকচবা অমা থেংনাখি।

মসিগী তুংদা পাইলোটলেস টাৰ্গেট এয়াবক্ৰফট (পি টি এ)গী টেষ্ট ফ্লাইটশিং মায়পাক্সা চাংয়েং তৌখি। বেঙ্গলোবদা বেজ তৌবা এবোনোটিকেল ডিভেলপমেন্ট ষ্টাৰিশমেন্ট (এ ডি ঈ)না ডিজাইন তৌবা পি টি এগী বোকেট মোটোবদু ঐখোয়গী এঞ্জিনীয়াবশিংনা শাবম্মী। মোটোব অসি ডি টি ডি এণ্ড পি (এয়াব) না টাইপ এপ্ৰভ তৌখি। মসি পীক্সবসু পীক্সা ফক্সনেল ওইবতা নত্তনা যুজব এজেক্সশিংনসু যাববা মিসাইল হাৰ্ভেৰেয ডিভেলপ তৌবগী মায়কৈদা শীংথানিংঙাই ওইববা খোঙথাং অমনি। ডি আব ডি এলদগী পীবিবা টেক্সেলোজি ইনপুট অসি শীজিন্নদুদা বেলাইএবল ওইবা, এযববার্ভি ওইবা, হায থ্ৰষ্ট টু ব্ৰেট বেসিও বোকেট মোটোব অমা পুথোক্ৰবা প্ৰাইভেট সেক্টৰগী ফৰ্ম অমবু হাযবম্মী। ঐখোয়না তপ্পা ওপ্পা সিস্কল লেবোৰেটীব প্ৰোজেক্টশিংদগী মল্টি লেবোৰেটীব প্ৰোগ্ৰামশিং অদুদগী লেবোৰেটীব ইণ্ডষ্ট্ৰী এক্সবসাইজাশংদা চঙশিল্লক্ৰম্মী। পি টি এ ডিভেলপ তৌবকপসি তোঙান তোঙানবা ওগনাইজেশন মবি পুনাশিল্লকপগী অটোবা শত্ৰু অমা ওইবকখি। ঐহাকসি উনফম জগা অমদা লেপুনা লৈবগা এ ডি ঈ, ডি টি ডি এণ্ড পি (এয়াব) অমদি আই এস আব ওবোমদগী লাক্সিবা লাম্বলশিংদা য়েংদুনা লৈবিবশুম ফাওবম্মী। মবিশুব লম্বীদুদি মিসাইল টেক্সেলোজিদা লৈব্যাকসিবু মশা মবোমদোম লেপচবা ডুমহনগদৌবিবা হাযরে অমা ওইবিবা ডি আব ডি এলনি।

লৈব্যাকসিগী একাডেমিক ইন্সটিটিউশনশিংগা ঐখোয়গা পাটনবাশপ ওইনা তৌমন্নবনা মখা তাবা খোঙথাং ওইগদবনি হাযনা লৌদুনা ইণ্ডিয়ান ইন্সটিটিউট ওভ সাইন্স (আই আই এস সি) অমদি জাধবপুব যুনিভৰ্সিটিদা জেষ্ঠ ১৩ এ ৬৩ ১৫ টেক্সেলোজি প্ৰোগ্ৰামশিংসি পায়খংপা হৌগৎখি। ঐহাক্সা মতম চক্সদা একাডেমিক ইন্সটিটিউশনশিংবু চাউনা ইকায়খুম্মুজৈ অমদি থোইদোক হেন্দোৰুপা একাডেমিসিযনাশিংবু তৌবিমল খঙবা উৎচৈ। একাডেমিসিযনাশংনা ডিভেলপমেন্টতা পীবা গুপ্পা লৌশিং জ্ঞানশিংবু ঐনা মমল লৈনা লৌজৈ। হাযবিবা ইন্সটিটিউশনশিংদা চংনবীগী মতুং ইল্লা হাযজবম্মী অদুগা মখোয়গী ফেকলটিশিংদগী লাকপা এক্সপটাইজদু ডি আব ডি এলগী প্ৰোজেক্টশিংদা শীজিন্নবগী মতাংদা খৌবাংশিং পায়খংনবা যানবা পুবকখি।

তোঙান তোঙানবা মিসাইলগী সিস্টেমশিংদা একাডেমিক ইন্সটিটিউসনশিংনা পীখিবা মতেং অদু ঐহাক্লা খবদং পল্লক্লে। পৃথিবী অসি ইনবসিএল্লি গাইডেড মিসাইল ওইনা ডিজাইন তৌখিবনি। টার্গেটত চপ চানা যৌনবা ট্রেজেক্টবি পেবামিটবশিংদু মসিগী এন- ওন বোর্ড কম্পিউটবদা হাপচিনবা তাবনি। প্রোঃ ঘোশালগী মখাদা জাধবপুব যুনিভার্সিটিগী নহা ওইবিবা এঞ্জিনীয়ার প্রেজুয়েন্টিংগী কাঙলূপ অমনা দবকাব ওইবিবা বোবুট গাইডেন্স অলগোবিঠম অদু ডিভেলপ তৌখি। আই আই এস সিদা প্রোঃ আই এস শম্মুগী মখাদা পোষ্টগ্রেজুএট মইহবোয়শিংনা আকাশ কীদমক মাল্টি টার্গেট এক্সিকিউশনগী এযব ডিফেন্স সোফ্টৱেযব ডিভেলপ তৌবশ্মী। অগ্নি গী বি-এন্ট্রি ভেহিকল সিস্টেম ডিজাইন মেঠোডোলোজিনা আই আই টি মাদ্রাসগী নহা ওইবিবা কাঙলূপ অমা অমদি ডি আব ডি ওগী সাইন্টিফিকশিংনা ডিভেলপ তৌবশ্মী। ওসমানিয়া যুনিভার্সিটিগী নোভিকেসনেল ইলেক্ট্রোনিয়ক বিসর্চ এণ্ড ট্রোনিং যুনিটনা নাগ কীদমক খ্বাইদগী নৌবা মওঙগী (ষ্টেট ওভ ড আট) সিগ্নেল প্রোসেসিং অলগোবিঠমশিং ডিভেলপ তৌখি। ঐগীদি মখোয়না তৌববদুদা মতেং পাংশিনবখন্ডগী খবজুনি। তশেংনমক, একাডেমিক ইন্সটিটিউসনশিংনা থবায় যা ওনা পার্টনারশপ ওইনা মতেং পাংখিবা অসি যাওনদি ঐখোয়গী এডভান্স ওইববা চেকোলোজিগী পান্দমশিং অসি ফংবা হাযবসি যান্না লুবমগদবনি।

অগ্নিপেলোডকী শাংখানংঙাই ওইনা মাযপাকখিবগী খদম অদু নৈনসি। অগ্নি অসি ষ্টেজ অনী লৈবা বোকেট সিস্টেমনি অদুগা লৈবাকসিদা ইহান হান্না ডিভেলপ তৌখিবা বি এন্ট্রি টেকোলোজিদু শীজিগাখি। মসি এস এল ডি ওদগী লৌবকপা ফস্ট ষ্টেজ সোলিড বোকেট মোটোর অমনা থাগৎপনি। অদুগা অনীশুবা ষ্টেজদুদা পৃথিবী গী লাক্‌ড বোকেট হুঞ্জনাশংনা খোচজেলদু যাচৎগুনখিবনি। অগ্নিগীদমক, পেলোড অদু হাইপবসোনক স্পাউডা লৈবা তাই, অদুনা বি এন্ট্রি ভেহিকল ষ্ট্রাকবগী ডিজাইন অমাদ ডিভেলপমেন্ট দবকাব ওই। গাইডেন্স ইলেক্ট্রোনিয়কা লোয়নবা পেলোড অদু বি এন্ট্রি ভেহিকল ষ্ট্রাকবদা শাগৎপনি, হাযবদি মপানগী স্কিন টেম্পবেচবনা সেন্সিটিভিডি ডিগ্রী ২৫০০ সি ডিগ্রী মতমদা মনুংগী টেম্পবেচবদি সেন্সিটিভিডি ডিগ্রী ৮০ দা থমদুনা পেলোড অদুবু ঙাক শেনগদৌববনি। ওন বোর্ড কম্পিউটব অমগা লোয়নবা ইনসিএল গাইডেন্স সিস্টেম অমনা পেলোডতু দবকাব ওইববা টার্গেটতুদা লমজিগনি। বি এন্ট্রি মিসাইলগী সিস্টেম অমগীদমক, অসুক যান্না বাংবা টেম্পবেচবাশং ফাওবদা মপাঞ্জল কন্দুনা লৈগদব' কার্বোন কার্বোন নোজ টিপ শেল্লনবগীদমক থ্রী ডাইমেনশনেল প্রফোর্মশিং অসি মপুংওইবা পোৎলমনি। অতৌ লৈবাকশিংনা চহী ১০ চঙনা থিাজিন লুমজিল্লবা মতুংদা পাযখংপা গুমগদবা থবক অসি ডি আব ডি ও অমদি সি এস আই আবগী লেবোরেটরি মবিনা তেনশ্রবা থা ১৮গী মনুংদা মাযপাক্লা ফংবা গুমখি।

অগ্নি পেলোড ডিজাইন তৌবদা থেংনবা অতোপ্পা শীংনবা অমদি মসিনা এটমোফীযবদা অমুক হুয়া পৃথিবীদা চঙলকপদা স্পীড যান্না কন্না চঙলকদৌবাবা অদুগা মৰী লৈনৈ। তশেঙনমক, অগ্নি না এটমোফীযবদা খোজেলগী স্পীডতগী (মাক ১২ হাযনা সাইসদা ঐথোযনা কৌনৈ) শকক ১২ যাঙনা চঙলকদবনি। অসুক যাঙত্ৰবা স্পীডসিদা ঐথোযনা ভেহিকলদু কবল্লা কণ্টৌল তৌদুনা থমগদগে হাযবদু ঐথোযগী এক্সপেৰিয়েন্স লৈতে। টেষ্ট অমা পাঙথোক্কা, অদুক যাঙবা খোজেলদু থোকহনবা যাৰা ব্লিণ্ড টেনেলসু ঐথোযগী লৈবমদে। ঐথোযনা অমেৰিকাগী মতেং লৌকববা তাবগনা, মথোযখন্না ফংফম থোকপনি খঞ্জবা অমবু ঐথোযনা ফংগে হাযনা হোংনবক্কে হাযনা মথোযনা লৌখগনি। মথোযনা ঐথোযদা কোওপবেট তৌগে হাযনা যাবক্কেবসু, মথোযগী ব্লিণ্ড টেনেলদুগীদমক ঐথোযগী প্রোজেক্ট অপূনবদুদা চঙগদবা শেলফমদুদগী হেনবা মমল শোযদনা তাল্লকনি। হৌজিত্তি, সিস্টেমসি কবল্লা মাযথীবা পীগদগে হাযবাসনা ব্লাহং ওইবে। আই আই এস সিদগী প্রোঃ এস এম দেশপান্দেনা ফ্লাইড ডাইনামিক্স লমদা থবক তৌবিবা নহা ওইবিবা হৌশিংলবা সাইন্টিষ্ট মাৰি খনগৎলম্বী অদুগা, থা তবকী মনুংদা পৃথিবীদা অসিগুস্তা মখলগী অমত্ৰা হাযবদা কম্প্যুটেশনেল ফ্লাইড ডাইনামিক্স ফেব হাযপবসোনি ক বেজিমসগী সোফ্টৱেযৰ অমা ডিভেলপ তৌবম্বী।

অতোপ্পা মাযপাকপা অমনা আই আই এস সিগী প্রোঃ আই এস শৰ্ম্মন আকাশ কুন্ম্বা ব্লিণ্ড টেনেল অমগী মল্টি টায়েটি এক্সিজেন কেপেৰিবিলাটিশং এ ভালুএট তৌনবা অনুকল্পনা কৌবা মিসাইল ট্ৰেজেক্টৰি সিম্যুলেশনগী সোফ্টৱেযৰ অমা ডিভেলপ তৌখবা অদুনি। লৈবাক অমত্ৰা ঐথোযদা অসিগুস্তা মখলগী সোফ্টৱেযৰ পাবক্কেই অদুবু ঐথোযনা মসি ইবোমদোম লৈবাকাসদা শেমগৎচাখ।

অতোপ্পা সাইন্টিফিক টেলেন্টকী মাযপাকপগী স্বদম অমদি সোলিড ফিজিক্স লেবোৰেটৰি (এস পি এল) অমদি সেন্ট্ৰাল ইলেক্ট্ৰোনিয়া লিমিটেড (সি ই এল)দা থবক তৌবিবা আই আই টি দিল্লীগী প্রোঃ ভাৰ্বাট ভাটনা আকাশ কা সৰ্ভিলেন্স, ট্ৰেকিং অমদি গাইডেন্সকীদমক মল্টি-ফঙ্কসন, মল্টি টাফিং ও ডি ফেড্ৰড আৰ্মি বাডবনা শীজম্ননবা ফেৰাইট ফেজ শিফ্টবলিং পুথোব ভুনা নোংচুপকা লৈবাকাকশংনা শূণ্যায় পায়দুনা লৈবম্বা অদু থুগাৰ্যখবা অদুনি। আব সি আইদা এগী কলাগ ওবম্বা বি কে মুখোপাধ্যায়গা থবক তৌমিনবা আই আই টি, খবগা বুবগী প্রোঃ সবফনা ইন্ডবনেশন ষ্টেণ্ডাৰ্ড ৩২ ওবা বেকোর্ড অমা ওইবা মওংদা চঠী অনীগী মনুংদা নাগা সীকব তেডকী মিলিমিট্ৰিক বেড (এম এম দব্লিযু) এণ্টেনা অমা শাবম্বী। সেন্ট্ৰাল ইলেক্ট্ৰোনিকেল এণ্ড ইলেক্ট্ৰোনিয় বিসৰ্চ ইন্সটিটিউট (সি ই ই আব আই), পিলানিনা এস পি এল অমদি আব সি আইগী পূন্না খুৎশম্মদুনা ইমপেট ডাইণ্ট অমা ডিভেলপ তৌখবা অদুনা এম এম দব্লিযু ডিভাইসকী থৰায ওইবিবা

কম্পোনেন্টিশি অসি শাবদা মপানগী টেক্রোলোজিদা মতেং লৌবদু লেপুবা হোংনবশ্মী।

প্রোজেক্টুগী থবক্কা পাকথোক-চাউথোবক্লিবমথৈ, থবক তৌবগী পর্ফোমেন্স লেপথোকপদু অসুম অসুম লুশিল্লক্লশ্মী। ডি আব ডি ওগী এসেসমেন্ট লৌনবগা মবী লৈনবা পোলিসি অমা লৈবশ্মী। সাইন্টিষ্ট ৫০০ বোম লুচিংলিবা অমা ওইনা, মথোয়গী পর্ফোমেন্স লেপথোক্লবগীদমক ঐহাক্কা এনুযল কনফিডেন্সিয়ল বিপোর্টস (এ সি আর্বাশিং) শেস্বা তাবশ্মী। হাযবিবা বিপোর্টিংসি মপানগী স্পেসিয়ালিষ্টাং য়াওবা এসেসমেন্ট বোর্ড অমদা বেক্কেমেণ্ডেসন লৌনবা পীখৎকদৌবিবনি। মী অযাম্বনা ঐনা তৌগদৌবিবা থবক্কী শব্দক অসি পূকচেল শেংদনা চ্ঠৈ হাযনা লৌবশ্মী। প্রমোসন ফংহৌদবশিংনা ঐনা মথোয়ব পামদদনা তৌবিবনি হাযনা লৌবশ্মী। অতোপ্পা কলীগশিংনা প্রমোসন ফংগুগনা মথোয়দা ঐনা শৌগৎপীখিবদগীনি হাযনা লৌবশ্মী। পর্ফোমেন্স এভালুএসন তৌবগী থবক্তা ৮প চানা থাজবগা লোয়ননা ঐহাক্কা চুয়া থবক তৌবা জজ অমা ওইবা ত্রাখ।

জজ অমব ৮প চানা খঙনবগীদমক নহাক্কা সেবফালা অমগী – নাকল নামদা আশাগী মপৈনা থল্লবা অদুগা অতোপ্পা ন'ক্লদনা চিংনবনা লাকহংলবদি ফালা অর্নাগী পাউথোংদু নহাক্কা খঙবা তাবনি। ফালাগী ফেব অদু উশিল্লদ্রবদি আশা চাউনা খঙবশ্বা কযাসু তৌফম খঙদবা অবাফমদা তাবা তাবনি।

মী অমনা মশাদা য়েংজবদা, মশানা থেংনজবিবদুদা মহাকনা অবানবা ম'গ্গ' বায়েন তৌববে হাযনা খনবা থাউ। মী অযাম্বদা অফবা পূক্লিং, মতা লৈ অদুনা মানা মানা তৌবিবদু অফব তনি খঙে। মী অমনা মশানা তৌজাববা থবক অদু, কবিগুন্সদা নংএগনা অযাম্বা নতমদা, মাগী অফবা পূক্লিং মতা অদুগী ওন্ন তৈনবা ওইনা তৌবিবনি হাযবাস মশানা লেপথোকচবদা অববা অমা ওউ। মী অযাম্বনা থবক তৌগে হাযবগী পূক্লিং মতা অমগা লোয়ননা থবক শূফমদা লাকই। মথোয় অযাম্বনা মথোয় মথোয়দা খুদো' চাগদবা য়েংলগা থবক শূই অদুগা নুংদাংরাইবমদা মপূক্লিংদা পেজবা অমগা লোয়ননা ময়ুমদা হনিখ। মথোয়না' মথোয়গী পর্ফোমেন্স অদুদি য়েংশিল্লবা তৌদনা মথোয়গী পূক্লিং মতা অদুদমক য়েংই। মী অমনা মথৌদু মতম চানা লৌশিল্লনবা পূক্লিং মতা অমগা লোয়ননা থবক তৌই, অদুব কবিগুন্সদা থবকু থেঙথবক্লবদি মদু মাগী কন্ট্রোল রাংমদা লৈবা মবম অমর্নান হাযনা মথোয়না লৌনৈ। মানা থবকু থেঙথবক্লবগী অর্নাংবা পূক্লিং-মতা লৈতে। অদুব মাগী থবক্কা নংএগা থবকু তৌদনা মবম ওইদুনা থীস্তুবদি, মদু মানা তৌগে হাযনা তৌবা নংতত্রা।

ঐনা নহা ওইবা সাইন্টিষ্ট অমা ওইবিঙে মতমদু ঠনগৎনা য়েংলুবদা, ঐনা খঙবা গুশ্মী মর্দুদি ঐগী স্থাইদগী অবৈপ্পা অমদি শক্তি লৈবা হকথেংননা থেংনাখবা ঈখল অমদি ঐনা মতমদুদা ওইবিবদুদগী হেন্না পামজকবদুনি। ঐনা পূক্লিংদা হেন্না ফাওবা, হেন্না হেন্না

তমশিনবা, হেন্না ফোঙদোকচবা পামখি। ঐগী কেবীয়ব হেন্না ফংহন্নবা মপাফোংগী ঈখিল অমত্তা শীজিহাশিংদে। ঐনা তৌবা হাযববু ঐগী নুংগী ঈখিল অদনা ঐগী ইশাদা লৈজববা অদু হেন্না ফংনবা হোংনজাখবদুনি। ঐবু পুঞ্জিং থোংগংহন্নবগী স্থাইদগী মক ওতাখবদি মতম চুপ্পদা, ঐহাক কয়াম যান্না লাক্সবা হাযবদুগী মত্‌তা ঐহাক কয়াম লাপ্পা চংখিগদগে হাযবদুদা য়েংলবদুনা ওইখি। অমবোমদা, পুজি হাযবাস কোকহনবা ওমদ্রবা সমস্য্যাশিং, অশেঙবা খঙদবা মাযপাকপা, মশেং মবাংনা মাযখীবা ন ওনা কবিবু ওইকগনি?

লুবিবদি ঐখোয়না পুজিবু থেংনবগী মত্‌তা শূপ্রতগী নৈনদুনতা লৈবি। মীওইবন' মখোয়গী শোয়াখবাসিংদু কবল্লনো অমদি ক'বননো হাযনা খাযদোকুনা থিবি অদুগা মদুবু থেংনদুনা মদুবু ওমদ্রবা হোংনদুনা তুংদা অমুক থোজ্‌নবা হোংনবদি ইয়াও য়াওদ্রি। ঐগী থাজ্‌জবদি খুদোংথোবা অমদি নাটৈ চাদবা সমস্য্যাশিংদগী খঙজ্‌হৌনবা ঈশুবনা ঐখোয়দা তাঞ্জা পৌবি। মবমসিনা নঙগী অশাশিং অমদি মঙলান'শং অমদি পান্দমশিংদু কাযশ্রবদা, অকাখ অতোয মব'তুদা থিযু, মাঙ তাক্সবা কীন্তববা মব'তুদা নঙনা সনা ফুদোংলবা তাঞ্জা অমা লো'তুনা লৈবদু থেংনগনি।

মীযাসু মখোয়গী পফোমেন্স হেন্না ফজনা পাঙথোকহন্নবা পুঞ্জিং থোংগংপা অমদি নীংবা কাযববাসিংবু মদু অমুক থেংনহনবা হাযবাস মতম পুয়ুম'তা লুচিংবা অমদা শীংনবা অমা ওইবি। ফোর্স ফীল্ড ইক্লিপ্রিয়ম অমদি ওর্গানাইজেশনশিংদা অহোংবা পুবকপদা লৈববা অথিংবা অদুগী মব'তা মান্নবদু ঐহাক্সা মুন্না য়েংশিল্লম্মী। অহোংবা হাযবাস ওপোজ্‌জং ফোর্সশিংগী ফীল্ড অমদা লৈবা কোইল য়েংলবা স্প্রিং অমনি হাযনা লৌবসি, মসিদ। ফোর্স খবনা অহোংবা থোবকপবু সপোট তৌই অদুগা খবনা মসিবু থিংই। সুপবডাইজাব প্রেসব, প্রোস্পেক্টস ওভ কেবীয়ব গ্রোথ অমদি মোনিটরি বেনিফিটনাচংবা সপোট্‌ডি ফোর্সশিং অসি হেংগংহন্নবা নংএগা গ্রুপ নোর্মস, সোসিয়েল ব্রিবাড'স অমদি বর্ক এডোইডেন্সাচ'বা বেসিষ্টিং ফোর্সশিং অসি হন্তুহল্লবদি ফীভম অমবু অপাস্তা ফলদুদ। লমজাংবা য়াও অদুবু মসি মতম খবতগী ওইগান অদুগা মদুসু মতেক খবদনি। মতম খবগী মত্‌তা বেসিষ্টিং ফোর্সশিংদু হেন্না চাউবা ফোর্স অমন ইন্সেক্সক্লুসি মব'মদি মখোয়সু হেন্না কন্না নমর্শাল্ল। মবমসিনা হেন্না ফল্‌বা এপ্রোচ'ত সপোট্‌ডি ফোর্সশিংদা হেংগংহল্লোইদবা মওন্দা বেসিষ্টিং ফোর্সশিংদু হন্তুহনবনা ওইগনি। অসুন্না অহোংবা অমা পুবকপদা অমদি অহোংবদু লেঙদনা থল্লবদা এনার্জি যান্না দবকাব ওইবোই।

ঐনা মত্‌তা পনশ্রিবা ফোর্সশিংগী ফলদি, পুঞ্জিং ঈখিল পীবকাখবা অদুনি। মসি মীদগী নুংদা যা ওজববা ফোর্স অমনি অদুগা মসিনা বর্ক এনডাইবনমেন্টকী যুফ্‌মদু শেম্মী। ঐগী এক্সপেঁবেয়েন্সতা মী অযাসুনা হেন্না রাংখংনা ঐগী, চাং তাল্লিংবগী অমদি মশানা

অশেঙবনি হায়বগী নুংগী ওইবা পুক্রিংগী অকনবা ঈথিল অমা য়াওবি। অদুম ওইনমক, লুবিবদি মথোয়দা মশাগী ঈথিলদুবু মপুং ফানা ফোঙদোকচনবা বৰ্ক এনভাইবনমেন্ট ব্ৰাংপদুনি। মতীক চাবা ওর্গনাইজেশনেল ষ্ট্রকচব অমদি জোব ডিজাইন তৌদনা অমদি থবক কল্লা শূবাংশবু শকখঙবীদুনা অমদি থাগৎপীদুনা লুচিংবংশিংনা অৰাংবা প্রোডাক্টিভিটি লেভেল অমা শেম্বা য়াই।

ইং ১৯৮৩ দা, অহানবা ওইনা আই জি এম পি থাগৎপা কালদুদা, ঐনা আস গুম্বা সপোট পীবন্ধদবা এনভাইবনমেন্ট অমা শেম্বা হোংনখি। প্রোজেক্টিস মতমদুদা ডিজাইন ফেজদা লৈবি। বি ওর্গনাইজেশন তৌখিবা অদুনা এক্টিভিটি লেভেলদু চাদা ৪০দগী চাদা ৫০ দা হেনগৎহনখি। হৌজিভি মন্টিপল প্রোজেক্টিশিং অদু ডিভেলপমেন্ট অমদি ফ্লাইট টেস্টিং ষ্টেজ যৌশিল্লক্কে, ফংবা গুম্বা অচৌবা অমদি অপীকপা মাইলষ্টোনশিংদুনা প্রোগ্রামদুগী মশেক উবক্কে অমদি মখা চংথনিংবগী থাজবা পোকহল্লে। অনৌবা সাইন্টিফিক টীম অমা লৌশিনাখবগা লোয়ননা সাইন্টিফিকশিংগী চহী অসি চাংচত্ৰা চহী ৪২ ওইবম্বদুদগী ৩৩দা হহুবক্কে। অনীবকশুবা বি ওর্গনাইজ তৌবগী মতম যৌবক্কে হায়না ঐনা পুক্রিংদা ফাওবম্বী। অদুবু ঐনা মসি কবল্লা পাঙথোক্তনি? মতমদুদা ওইবিবা মোটিভেশনেল ইনভেন্টাৰ অদু ঐহাক্কা যোগ্গিল্লম্বী। টম অর্স কবি হায়বিনো হায়বদু নঙোন্দা শন্দেক্কা তাক্কে। লাচংব অমগা মোটিভেশনেল ইনভেন্টাৰি হাগবর্স অন্দবষ্টেণ্ডিং মখল অহল্লা শেমগৎলকই, মীথাম্বা মথোয়গা থবকশিংদা পেঞ্জনা তৌগানি হায়না থাজজবিবা চঙগদবা পোৎচঙশিংদুগা অন্দবষ্টেণ্ডিং লৈবা, জোব ডিজাইন অদু পুক্রিংদা ফাওহল্লকদবনি হায়বগী অন্দবষ্টেণ্ডিং ওফ ইফেক্টি লৈবা অমসুং মী ওইবগী লমচৎ শাজৎপু ঈথিল পাঁবা গুম্বা পৰাব ওফ পোন্ডাটিও বইনফোর্সমেন্টকী অন্দবষ্টেণ্ডিং লৈবা।

অমুক নৌথোকহনবগী পান্দমদা ইং ১৯৮৩দা বি ওর্গনাইজেশন তৌবম্বী। মসি এ ভি ব্লু বাও অমাদ কর্নেল আব স্মার্মিনথননা, তশেঙনমক যাল্লা হৈশিংনা পায়খৎখবা অকবা থৌওং অমান। এক্সপেৰিয়েন্স লৈববা মী ওই অমখক যাওহল্লগা নৌনা চঙলকপদা ঠায়াববা নহা ওইবিবা সাইন্টিফিকশিংগী টীম অমা ঐখোয়না শেমগৎলম্বী অদুগা মথোয়দা ওন বোর্ড কম্প্যুটিব অমা ওইবিবা 'স্টেপ ডাউন ইনসিএল গাইডেন্স সিস্টেম' অমসুং 'বেম বোকেট প্রোপলসন সিস্টেম' শাবা গুম্বা থবক পায়খৎননবা শক্তবম্বী। মসিগী থবক অসি লৈবাকসিদা অহানবগী ওইনা পায়খৎনবা হোংনবনি অদুগা মসিদা চঙলবা টেক্সলোজিসিসু ব্লান্ট ক্লাস সিস্টেমশিংগা চাংদম্বা যাববনি। গাইডেন্স টেক্সলোজিসি 'জাইবো অমদি এসলেবোমিটব পেকেজ, অমসুং ইলেক্ট্রোনিয়'তগী শাগৎনবা হোংনবনি অমদি সেমব আওটপুট প্রোসেস তৌনবনি। ওন বোর্ড কম্প্যুটিবনা মিসন কম্প্যুটেসনশিং অমদি ফ্লাইট সিক্কেলশিং পুবি। বৃষ্টব বোকেট অমগী খুথাংদা মসি থমশুবা মতুংদা বেম

বোকেট সিষ্টেমসিনা নুংশিং লৌশিন্দুনা মতম শাংনা মসিগী ভেলোসিটি ঝাংনা থম্বা হোংনৈ। নহা ওইবিবা টীমদুনা সিষ্টেমশিংসি ডিজাইন তৌবদা নভুনা মদুবু ওপবেসনেল ইক্সপমেন্ট ওইনা ডিভেলপ তৌবশ্মী। কোন্নদি পৃথিবী অদুগা মদুগী মখঙদনা অগ্ৰি দসু চপ মান্নবা গাইডেন্স সিষ্টেমশিং শীজিন্নখি অমদি থোইদোক হেন্দোকপা ফল ফংখি। নহা ওইবিবা টীমসিগী হোংনজমলনা লৈবাকসিনা প্রোটেক্টেড টেক্সোলোজিংশিংগী লম্বদা মশা মবোমদোম লেপচবা ঙ্মহনখি। মসি 'বিনুৱেল ফেক্টর' গী নীংখিজববা ডেমোন্সট্রেশন অমনি। থরায যাওবা নহা ওইবিবা ৱাখলশিংসিগা থেংনকবদগী ঐথোযগী লৌশিংগী থাক নৌথোকহল্লশ্মী অদুগা শীংথানিংঙাই ওইবিবা ফল কয়া ফংবা ঙ্মে।

হৌজিভি, মেনপরাব নৌথোকহনবগী মখঙা, প্রোজেক্ট গুপশিংগী পান্সল হেংগৎনবদা পূৰ্ণিং থিংজেল্লৈ। অযাম্মা মতমদা মীযাম্মা মথোযগী সমাজগী, নাপলগী অমদি মশাগী দবকাব ওইবদুগী মবমশিংস থবক তৌফমশিংদগী ফংনবা হোংনৈ। অফবা লুচিংবা অমনা তোঙানবা তোঙানবা অকোযবগী মওঙ অনীখক মশক খঙদোক্লবা হোংনবা তাই। অমনা, মীওই অমগী দবকাব লৈবশিংদু ফংহল্লবা হোংনবা অদুগা অতোপ্পা অমনা, মগী থবক্তা নুংঙাইজবা পোকহাল্লবশিং খঙদোকপা। ঐথোযনা হাল্লনা খঙশ্রে মদুদি মীওইবনা মথোযগী পুন্সিবু অথ থোকহনবদা মব-ওইবশিংনি হাযনা লৌজাববা পুন্সিগী মমল অমদি পান্দমশিংদুগা মবী লৈনবা গুণশিংদু মথোযগী থবক্তাদা যাওৱা হাযবদু য়েংই। থবক্তাদা এমপ্লোয়ীদুগী দবকাব ওইবিবা এচীভমেন্ট, বিকোগানসন, বেস্পোন্সিবিলাটি, প্রোৱা অমদি এ ভল্যুমেণ্টতু লৈববদি মথোযনা পান্দমদু ফংনবা কন্না থবক কন্না শূৰ্গান।

থবক্তু অপেনবা ওইবকালদা, মী অমনা মগী এনভাইবনমেন্ট অমদি থবক শূফমগী ফীভমদা য়েংলক্কান। মানা মগী থবকী যৌশীল্লবগী, মহাক্সা এ ডার্মিনষ্ট্রেশনগী যৌশীলশিং, মহাক্সী লুচিংবদুগী ম গুণশিং, সিকুৰিটি, স্টেটস অমদি থবক শুবগী কাণ্ডসনশিং য়েংলক্কান। মদুদগীদি মানা মবম মযামসি মাগা থবক শূমিল্লাববশিংগা লৈনবদা অমদি মগী লগ্নাই পুন্সিবু মবমশিংসিগা মবী লৈননা য়েংলক্কান। হাযবিবা ফীভম পুন্সিমক আসদগীনি মীওই অমনা হোংনখিবা অমদি পাণ্ডথোক্লবা থবকী থাক অমদি ম গুণ লোপ্পবসি।

হাযবিবা দবকাব ওইবা পুন্সিমক অসি ফংহল্লবা হোংনবা ইং ১৯৮৩ দা পাযখৎখিবা মেট্রিক্স ওগ্নাইজেশন অসিনা যাম্মা চাউনা কাগ্নবা ফংহনবা ঙ্মখি। অদুনা, মসিগী মওঙসি চাংয়েংশঙদা লেঙদনা থল্লগা ঐথোযনা টাক্স ডিজাইন এক্সবসাইজ অমা পাযখৎখি। প্রোজেক্ট অমভুদদা ইন্টবএক্ট তৌনবা টেক্সোলোজি ডাইবেক্টোৰেটশিংদা থবক শুবীবা সাইন্টিফিকশিংবু সিষ্টেম মেনেজবশিং ওইনা হাপখি। মিসাইল হাৰ্ডৱেয়বশিং ডিভেলপ তৌবদা এসোসিএট তৌবক্লবা পব্লিক সেক্টর অন্ডবটেকিংশিং (পি এস যুশিং) অমদি প্রাইভেট সেক্টর ফর্মশিং য়েংগালাবা, মতম কয়া থবক তৌবক্লবা ডিভেলপমেন্টল ফেব্রিকেশন

টেক্সটাইল ইন্ডাষ্ট্রী অফ ওইবিবা বি কে বিন্ধ্যাসকী মখাদা এক্সট্রেনেল ফেব্রিকেসন ব্রিং অমা শেল্লুম্মী। মসিনা ইন হাওস ফেব্রিকেসন ফেসিলিটিশিংদা লৈবিবা প্রেসব অদু হস্তহন্দুনা থাঞ্জেশেংনা শিফট অল্ফমক কনশিল্দুনা লৈববা ফেব্রিকেসন ফেসিলিটিশিংগী বাংমদা পায়খংপা যাদবা থবকশিংগী মখোয়না হোয়া পুঞ্জিং চঙহনবা ওল্লুম্মী।

ইং ১৯৮৮ যৌবকপদদি ঐখোয়না পৃথিবীগী থবক লৌশিল্লকদৌবম্মী। তোঙান তোঙানবা পেলোডাশিং তোঙান তোঙানবা বেঞ্জদা কাপ্পা ঙ্মবগীদমক, লৈবাকসিদা ইহান হানবা ওইনা, প্রোগ্রামেবল টোটেল ইম্পল্‌স যাওবা ক্লষ্টব্‌ড লিক্‌ইড প্রোপেলেন্ট (এল পি) বোকেট ইঞ্জিন অসি মিসাইল সিস্টেমদা শীজিননবা থৌবাং তৌনবা শেম শাবম্মী। থৌশিলগী ওইবা ব্রাবেপাশংদুগী স্কোপ অমদি ক্যালিটিগী মথক্তা, হৌজিক্তি, সুন্দবামগা ঐগনা পৃথিবীগী কাঙল পুদা হাযবম্মী, প্রোজেক্ট অসিগী মাযপাকপসি ক্রীএটিভ আইদীয়াশিং থবক্তা মাযপাক্পা ওল্লোকপা অমদি টীম মেম্বাশিংনা পীবিবা কন্ট্রিবিউশন অদুগী মণ্ডণ অমাদ কয়া যান্না থবায় খোয়জঙবগে হাযদুদা লৈবে। মসিগী মতাংদা সবাস্‌টনা রাই জ্ঞানেন্সব অমদি পি বেনুগোপালন গনা শীংথানিংঙাই ওইবা থবক তৌবম্মী। মখোয়না মখোয়গী টীমদুদা চাউথোকচবা অমদি মাযপাকপগী ইনোং অমা পীবম্মী। মসিগী বোকেটকী ইঞ্জিনাশিংসিগী মক ওইবাস পৃথিবী প্রোজেক্টসিথক্তগী নভে মাস জাতি অসিগী মাযপাকপা শার্মান। মখোয়গী অপনবা লাচ, মখাদা, মশীং যান্নবা এঞ্জিনীয়াব অমদি টেক্সটাইল ইন্ডাষ্ট্রী টীমদুগী পান্দমার্শংদু খঙজব অমদি ফংনবা হোংনবগা লোয়ন লোয়ননা মখোয় মখোয়না ফংনবা তাল্লিবা অখল্লবা পান্দমদুগী মবমদা খঙজবম্মী অমদি মদুব ফংনবা থবায় যাওনা হোংনবম্মী। মখোয়গী টীম পুন্মমক্সা তাক্সা নাইদনা থবক শুবম্মী। কিবকীগী ওর্ডানান্স ফেক্টরিগা পুন্ম থবক শুমিল্লদুনা, হাযবিবা ইঞ্জিনাশিংসিগী প্রোপেলেন্টত যাওবিবা মপাল লৈবাঙগী পুশিল্লকপা পোংলমার্শংদু পুন্মৌ লৌথোকপা ওল্লুম্মী।

ভেইকল ডিভেলপমেন্টকী থবক্‌চা চান্নংঙাই লৈএবা অমদি হৌশাংলবা সুন্দবাম অমদি সবাস্‌টকী খুংতা শিল্লবল্লগা, ঐনা মিসনদুগী শোযবা যাবা মফমার্শংদু য়েংশনবা হৌবল্লুম্মী। মিসাইলদু অপনবা যাওদনা কাপথোক্সবগীদমক লোঞ্চ ব্রীলীজ মেকানিজম (এল আব এম) ডিভেলপ তৌবদুদা যান্না চেকাশনা শেম শাববা থৌবাং কয়া পায়খংলুম্মী। ডি আব ডি এল অমদি এক্সপ্লোসিভ বিসচ এণ্ড ডিভেলপমেন্ট লেবোরেটরি (ঈ আব ডি এল)না লোঞ্চ তৌদ্রিঙে মাঙওইননা এল আব এমবু ফাজিল্লা এক্সপ্লোসিভ বোল্টশিং পুন্ম ডিভেলপ তৌখিবা অদু মল্টি বর্ক সেন্টব কোওর্ডিনেসনগী মপুং ফাববা খুদম ওইখি।

এবোপ্লেন পাইপাইন্ডা, নুংঙাইববা আশাদা তাউদনা লৈবা অমদি মখাদা লৈবিবা লৌবক লমহাঙশিংবু য়েংবা হাযবসি ঐগী পামজবী থৌওংনি। অথাপ্পদগীদি মসি অসুকী

মতীক ফজলে, চিং লেমসে, ঈং-তপসে অদুনা ঙমশৈশিংসে ডিষ্টিক্ট অমগা ডিষ্টিক্ট অমগা, ষ্টেট অমগা ষ্টেট অমগা, লৈবাক অমগা লৈবাক অমগা কদায়দা কবল্লা খাইদোক্লবিবনো হায়না ঐঙোল্লা অঙকপা ফাওহনখি। ঐখোয়গী পুন্সিগী খোঁগাই খোঁয়ামসি খেংনবদা অসিগুস্তা লাপুবা অমদি নকশিন্নহন্দবগী রাখল অমসু দবকাব ওইবস্থা তাই।

বলাসোবগী ইন্টোবিম টেট্ট বেঞ্জদু লোইবদা চহী অমবোম রাংকদবা মবল্লা পৃথিবী লোঞ্চ তৌননবা ঐখোয়না এস ঐতুচ এ আবদা স্পেসিয়েল ফেসিলিটিশিং শেমগৎলে। মসিদা লোঞ্চ পেড অমা, ব্লোক হাওস, কন্ট্রোল কন্ট্রোল অমদি মোবাইল টেলিমেটিবি স্টেসনশিং যাওবশ্মী। ঐগী হাল্লগী মকপ, মতমদুদা এস ঐতুস এ আব সেন্টবগী ডাইবেক্টব ওইববা এম আব কুৰপকা, ঐহাক্সা অমুক পুনমিল্লবগী নুংঙাইবদু ফংলশ্মী। পৃথিবী লোঞ্চ তৌনবা কেম্পেনদুদা কুৰপকা পূন্না থবক তৌমিল্লবনা ঐঙোল্লা অটোবা অপেনবা অমা পোকহল্লশ্মী। ডি আব ডি ও অমদি আই এস আব ও, ডি আব ডি এল অমদি এস ঐতুচ এ আব হায়না খাইদোক্লিবা ঙমখৈগী লৈইদু কাউথার্লুগা কুৰপনা পৃথিবী গী টীম মেম্বুব অমা ওইনা থবক শুবশ্মী। কুৰপনা মতম কয়া অমা ঐখোয়গা লোয়ননা লোঞ্চ পেডতা লেল্লশ্মী। বেঞ্জ টেটিং অমদি বেঞ্জ সেফটিগী মবমদা লৈবিবা মাগী এক্সপেবিয়েন্সতু ঐখোয়দা মতেং ওইনা পীখি অমসুং প্রোপেলেন্ট ফিলিংদা পুঁকিং চঙনা থবক শুব্বিবা অদুনা অহানবা ওইনা পৃথিবী লোঞ্চ তৌনবগী কেম্পেন অদু নীংশিংনিঙাই ওইববা এক্সপেবিয়েন্স অমা ওইখি।

ইং ১৯৮৮গী ফেব্রুয়ারিগী তাং ২৫গী পুং ১১ ২৩ দা পৃথিবী লোঞ্চ তৌখি। মসি লৈবাকসিগী বোকেটবিগী ইতিহাসতা শীংখাইনিংঙাই ওইববা খৌদোক অমনি। পৃথিবী অসি ইচম চম্বা কেজি ১০০০গী কনভেনশনেল বাবহেডপু কিমি ১৫০ শান্না মিটেব ৫০গী সি ঈ পিদা চপ চানা পালহনবা গুস্তা সবফেস টু সবফেস মিসাইল অমখত্তা নঙে, তশেধনমক মসি লৈবাকসিগী তংগী গাইডেড মিসাইল পুন্মক্কী বেসিক ওইবা মোড়ালনি। মসিনা অশাংবা বেঞ্জগী সবফেস টু এযব মিসাইল ওইনা শেমদোকপা যাবগী প্রোভিজনিং যাওপ্রবনি অমাদ মসি জহাজদসু শৌজিন্নাবা যাই।

মিসাইল অমগী এক্সপেবিস অসি মসিগী সর্কুলব ঈবব প্রোবেবল (সি ঈ পি)না তাকই। কাপ্তুরবা মিসাইলশংগী চাদা ৫০না য়েকগদবদুগী সর্কল অমগী বেডিয়াস অদু মসিনা ওঁল্ল। অমবোমদা হায়বগা, মিসাইল অমা কিমি অমগী সি ঈ পি লৈ (গল্ফ রাবদা কার্পাখবা ইবাককী ষ্ফড মিসাইলগুস্তা), হায়ববদি মদুগী তজ্জায় অমদি মখোয়গী টায়েটিডুগী কিমি অমগী মনুংদা পানগনি হায়বনি। কনভেনশনেল হায় এক্সপ্লোসিভ রাবহেড যাওবা অমদি কিমি ১গী সি ঈ পি লৈবা মিসাইল অমনা কমাগু এণ্ড কন্ট্রোল ফেসিলিটি অমা নংত্রগা এযব বেঞ্জ অমগুস্তা ফিঙ্ক ওইনা লৈবা মিলিটিবি টায়েটিশিং মাঙ তাকহনবা নংত্রগা

মথৌ তৌহন্দনবা হোৎনবসি মহৌশানা ওমদবা য়াই হায়না লৌনৈ। অদুম ওইনমক, মসি চপ চানা টাগেটি লৈতবা মফম হায়বদি শহবগুম্বা অমদি ইফেক্টিভ ওই।

ইং ১৯৪৪গী সেণ্টেম্বৰ অমদি ইং ১৯৪৫গী মাৰ্চতা কাপখিবা জৰ্মনগী ভি-২ মিসাইলশিংদু কনভেন্সনেল হায়-এক্সপ্লোসিভ বাবহেড অমা যাওখি অমদি সি ঈ পি য়ান্না চাউনা কিমি ১৭ মুক ওইখি। অদুব লগুনদা পানখিবা ৫০০ বি ২শিংনা মীওই ২১,০০০ অশোক অপন নংহনবা অদুগা যুম ২০০,০০০ বোম অমাঙ অতা থোকহনবা ওমখি।

নোংচুপকী লৈবাকশিংনা এন পি টিগী অকিবগী মবমদা কপ্পা লাউনবিঙৈ, ঐথোয়না সি ঈ পি মিটব ৫০ ফাওবা যৌহনবা ওম্বা কোব গাইডেল অমদি কন্ট্রোল টেক্সোলোজি শিং শেমগৎপদা মায় পাকপা ওমখি। পৃথিবীগী টাইমলিং মায়পাকখিবদুগা লোয়ননা, ন্যাক্সিযাব বাবহেড যাওদনা ষ্টেটেজিক ষ্টাইক তৌবা ওম্বা হায়বা, ওইথোক্কনি স্বল্পমদবা অচুম্বা অদুনা, টেক্সোলোজি হুবান লান্নাদা লৌনবা লৌতুনৈ হায়বা থীওবিশিংগী মতাংদা ক্রিটিকশিংনা চিবোন তৌবম্বা ময়ামদু লেপহনবা ওমখৈ।

পৃথিবী লোঞ্চ তৌখিবদুনা মকপ মপাঙ ওইদবা য়ল্লোম্বা লৈবাকশিংদা শাখীনা থম্মোয় শোফ্লুংডাই ওইবা ইপোমদু থাজনখি। বেষ্টন ব্লোককী মায়কৈদগাঁদি অহানবদা মথম্মোয়দা নুংঙাইতবা ফাওবা উৎলকখি মদুগী মতুংদনা অশাউবা ফোঙদোবকখি। লৈবাক তবেৎনা টেক্সোলোজিগী অর্থংবা থল্লকখৈ, অদুনা গাইডেড মিসাইলগা মবী কয়া লৈনদবা পোং লৈনবা অমদি মবী খজিক্তং লৈনবা অমত্তা ইন্দিয়ানা লৈবা যাদ্ৰে। গাইডেড মিসাইলগী লম্ভা ইন্দিয়ানা মশা মবোমদোম লেপচবা ওম্বা লৈবাক অমা ওইবকপসিনা মালেমগী চাওখৎলবা লৈবাকশিংদি খোয়বাং খোয়শাওনহল্লম্মী।

* * *

ইন্দিয়াগী বোকেটবিগী লমদা তৌবা ঙম্বদু অমুক্সসু ইন্না চেৎনা শেমগৎস্ত্রে
হায়বদা কবিসু চিংনিংঙাই লৈত্রে। চাউববা সিভিলিয়ান স্পেস ইণ্ডিষ্ট্রি
অমদি মিসাইলগী মতেৎনা পায়খৎপা ঙাক শেনবগী থৌবাংশিং পায়খৎলকপসিনা
সুপবপরাবশিংনি হায়জবা লৈবাকশংগী অখম্বা ক্লবতা ইন্দিয়াসু যাওহল্লে। বুদ্ধ অমদি
গান্ধীগী পাউতাক ঙাক্রা চৎনবা হোৎনবখক্তদা পুক্রিং চঙলিবা ইন্দিয়ানা কবম্বা অমদি
কবিগীদমক মিসাইলগী শক্তি লৈহল্লকখিবনো হায়বগী রাতংসি তুংগী মীবোলশিংগীদমক
খুস্মা তাববনি।

চতী চনী চূপ্পা নমথকববা, ওৎপী নৈবীখিবা অমদি থৌশাবীদনা থমখিবা অদুনা
ইন্দিয়াগী মীয়ামগী অনৌবা শাগৎনিংবা অমদি তৌবা ঙম্বগী মন্তগদুদি মাঙহনবা ঙমখিদে।
নীংখা তম্বা ফংবা অমদি মশা মবোমদোম লৈঙাকচনবগী শক্তি হঞ্জিল্লকপা চহী ১০খক্কী
মনুংদা ইণ্ডিয়ান স্পেস এণ্ড এটোমিক এনর্জি প্রোগ্রামাশং মপুং ফানা শান্তিগী লম্দা
শীজিন্ননবা পায়খৎখি। মতমদুদা মিসাইল ডিভেলপ তৌনবগীদমক থাদগদবা শেলসু
লৈবমদে অদুগা আর্মড ফোর্সেসতসু ষ্টার্লিশ তৌবদা চঙগদবা পোৎলমশিংসু লৈবমদে।
১৯৬২ গী লাইবক থীববা থৌদোক্তুনা মিসাইল ডিভেলপ তৌবগী অহানবা মকওইবা
খো ওথাংশিংদু নমদুনা লৌহনখিবনি

পৃথিবী খন্ডনা যাবদ্রা? লৈবাকসিনা মিসাইল সিস্টেম মবি নংএগা মঙা মবোমদোম ডিভেলপ তৌবগা ঐথোযবু মপুং ফনা মপাঙ্গল কল্লগদ্রা? নংএগনা নুন্ধিয়াব খুংলায়শিংনা ঐথোযবু হেন্না মপাঙ্গল কনহনগদ্রা? মিসাইলশিং অমদি এটোমিক খুংলায়শিংসিদি মপুং ওইবা অদুগী শূঙ্গী মচেং খবখন্ডনি। ঐনা উবদা, পৃথিবী ডিভেলপ তৌবা অসিনা এডভান্স ওইববা টেক্সলোজিগী লমদা লৈবাক অসিনা মশা মতোমদা লেপচবা গুমজবদু তাক্লে। হায় টেক্সলোজি হায়বসিদি অটোব' শেলফমশিং থাথবা অমদি অটো অটোবা ইন্ফ্রাষ্ট্রাকচ' লৈবা হায়বগা পাংখক্লে। লাইবক থীবনা, হায়বিবশিংসি অমতুসু মতীকচানা লৈতে। অদু ওইববদি ঐথোযনা কবিনো তৌগদবসে? অদুমওইনমক, লৈবাকসিদা ফংলিবা বিসার্স পল্লমক খোমজিল্লগা টেক্সলোজি দেমোন্সট্রেটব প্রোজেক্ট অমা ওইনা অগ্রি ডিভেলপ তৌখবা অসিনা পাউখুমসি পৌবা গুপ্তা?

ঐনা প.৬ই. চহী তলগী মমাগদা ঐথোযনা আই এস আব ওদা আব ঈ এককী খল্লবদা ইন্ডিয়াগা পল্লা থবক শ্বিবা স'ইন্টিগ্টিশ' অমাদ টেক্সলোজিস্টশিংসিনা টেক্সলোজিগী ওইবা থোইদোক হেন্দাকপা থবকশিং অসি ফংবা গুপ্তগী শক্তি লৈখবর্ন। সাইন্টিফিক লেবোরেটরিস' অমাদ একাদোমক ইসটিটিউসনশিংগী অপূনবা হোংনজমলনা ইন্দিয়ানা স্টাইদগী নৌবা মখলগী (ষ্টেট ওফ দ আর্ট) টেক্সলোজি শোয়দনা ফংবা গুমগনি। ইন্দিয়গী ইণ্ডি অসি শূঙ্গী গগা শেমদোক শেমাজিনখতমক তৌবা ফেক্টিবিশিংনি হায়বা মশা মবোমদোম শেমগংপা শতম অদদগী কনা গুপ্তা অমনা নান্হোকহনবা গুপ্তবদি মথোযনা সন্দর্ভসিদা শেমগংপা টেক্সলোজি কয়া দিভেলপ তৌবা গুমগান অমদি থোইদোক হেন্দোক শোংথান ঐই ওইবা ফলশিং ফংগনি। মসি থবক ওইনা পাংগোপ্লবগীদমক, ঐথোযনা থাক হেন্দো নানা লাল্লো অমা শীল্লম্মা মখল মখা অযান্হা ইসটিটিউসনশিংনা শকক থাবা, কলোয়টম এপ্রোচ অমাদ টেক্সলোজিবি হেন্না শক্তি পৌবা অসিনি। মথোযাশাসান অগ্রি শেল্লা তরুখবা নুংশ'দো।

অগ্রি শীটাম অসি সাইন্টিষ্ট ৫৫০ শেম হেন্দনা শেমগংথিবান। অগ্রি লোঞ্চ তৌগা চাউববা থৌবা অসি পাযখংনবগীদমক ওংন'ইজসন কয়ামবম টেবক তৌখ। অগ্রি মিসন অসিদা মক ওইবা মবম অনীখক পুনর্শন'খ মদুদ থবক অমদি থবক শ্বিবিবশিং। মেম্বব হাদ মক মাগী পান্দমদু ফ'নবগীদম ত্রা মাগা টীমগী অতোল্লা মী ওইগা থাদোক্লেবা যাবমদে। মোং খেংবা অমদি মম্বব' হায়বসি অসি গুপ্তা ফ'ভমসিদা থোযনা থোক্তনবা পোং অনীখকনি। তোঙান তোঙানবা লুচিংবশিংনা, মথোয মথোযগী ওইবা মওংদা, থবক পার্লেণ্ডো থবক শ্ববাশংগী ওইবা বাফর্মশিং পীনবা হোংনবম্মী। খবনা ফলশিংদু ফংনবগীদমক থবক শ্ববশিংগী কঙ্গন পুন্হ কোকহল্লম্মী। মথোযনা মীযান্হা পুন্হ ফংনবগী খুংলায় ওইনতমক শীজিল্লবম্মী। খবনা থবক্তা থোইনা খোযজংলুবা তৌদনা, মথোযগা

থবক শম্মিবিবশিংনা লুনা চান্ধবা অমদি যানবা হোংনৈ। অদুম ওইনমক টীমসিনা ফংলিবসি থবকী মগুগদা অমদি মীওইবগী মবীদা স্বাইদগী ৰাংবা অপূনবগী শত্ৰুম অদুনি।

ইনভোলভমেন্ট (মশা যাওনা তোঁবা), পাৰ্টিসিপেচন (থবক্কা গ্ৰাণ্ডশিনবা) অমদি কমিটমেন্ট (থবক্কা মথায় চঙবা) হাযবসিনা থবক পাণ্ডথোক্কাবগী মক ওইবা ৰাইশিংনি। টীমগী মেম্বৰ খুদিংমক্কা মথোয় মশানা পামজুবা খন্দুনা থবক শজবগুম উই। অগ্নি লোঞ্চ তোঁবা হাযবসি ঐথোয়গী সাইন্টিষ্টশিংগীদা নঙনা মথোয়গী ইমুং মনুংগীসু অমত্তা ওইববা অপামুনি। ডি আব নাগবাজনা ইলেক্ট্ৰিকেল ইন্টিগ্ৰেচন টীমগী লুচিংবনি। মহাক অসি কথোক্কা টেক্সোলজিষ্ট অমা ওইবনা, নাগবাজগী মাগী ইন্টিগ্ৰেচনগী মথোঁদা হেক চঙখিবগা ওঙায়ফদনা দবকাব ওইবিবা চাবা অমদি তুম্বা ফাওবা হেক কাউবনি। মাগী মবাইসু মানা আই টি আবদা লেবিঙৈদা সংসাৰ থাদোকখি। অগ্নি লোঞ্চ তৌনবগীদমক চঙাশল্লিবা মাগী থবক্কা য়েংলুদনা মাগী ইমুং মনুংগী মী ওইশিংনা পাউসি নাগবাজবু তাহন্দনা থমখি।

অগ্নি ১৯৮৯গী এপ্ৰিল তাং ২০ দা লোঞ্চ তৌনবা মতম লেপাখি। মসি মমাওদা অমুতা থোকখিদিবা থবক অমা ওইগদেঁবি। স্পেস লোঞ্চ ভেহিকলশিংগা মান্দবা মওন্দা, মিসাইল লোঞ্চ তোঁবা হাযবাসদা মখল মখা কমাগী খুদোংখীবশিংদগী মাঙজৌননা চেকশিল্লবা থোঁবাং কখা যাওবি। মিসাইল ট্ৰেজেক্টোৰি মোনিটৰ তৌনবা বাডাব অনী, টেলিমিট্ৰি ষ্টেচন অহম, টেলিকোকমাণ্ড ষ্টেচন অমা, ইলেক্ট্ৰো ওণ্টকেণ ট্ৰেকিং ইন্সট্ৰুমেন্টাশিং থল্লি। মসিগী মথক্তা, ভেহিকলদুগা খোজুল লীনবা কাব নিকোবাব (আই এস টি আব এ সি) গী টেলিমিট্ৰি ষ্টেচন অমদি এস এট্ৰ এ আবগী বাডাবশিংসু মথোঁ তৌহল্লম্মী। ভেহিকল মনুংদা যাওবিবা মিসাইল বেট্ৰিবাশিংদগী চেনাশিল্লকপা ইলেক্ট্ৰিকেল পৰাবদু খঙবা গুল্লবা অমদি সিস্টেম প্ৰেসবদু কন্ট্ৰোল তৌনবা ভাইনামিক সৰ্ভাভলেন্স হাপ্পম্মী। বিজুলিগী ভোলটেজদা নংএগা প্ৰেসবদা লৈথোক লৈশিন অমওং থেংনববদি অখল্লা ডিজাইন তোঁববা ওটোমেটিক চেকআওট সিস্টেম অদুনা “হোল্ড” হাযনা সিগ্ৰেল পাঁবক্কাৰি। অশোষবদু শেমদোক্কাৰা মতমদুতদা ফ্লাইট ওপবেচনদু মখা চথগনি। লোঞ্চ অদুগী কাওণ্ডতা ওন টি ৩৬ অৰাবস ওগী হৌবম্মী। কা ওণ্ডতা ওনদু টি ৭ ৫ মিনিটওগী কম্প্যুটবনা কন্ট্ৰোল তৌগদবনি।

লোঞ্চ অদুগী শেমশাবগী থবক খুদিংমক লেপাখিবা থোঁবাংগী মতুং ইন্না চথবম্মী। লোঞ্চ তোঁবা মওমদা মনাক নকপা খুজুংদা লৈবিবা মী ওইশিংদু অশোষ অষ্টাম থোক্কাইদবা মফম অমদা হোংদোকহনাখনবা ঐথোয়না ৰাবেপুত্ৰি। মসিদা মীদিয়ানা মীংয়েং চঙশিল্লকপদগী চয়েংনবা অমা ওইবকখি। এপ্ৰিল ২০, ১৯৮৯ যৌবকপদদি লৈবাক পুশুনা ঐথোয়দা

মীৎয়েং থল্লকখি। ফ্লাইট ট্রাইএল অদু লেপুবা ডিপ্লোমেটিক ওইবা চেমেলদা মপান লৈবাক্কী প্রেসব লাকখি, অদুব ইন্দিয়া সবকাবনদি ঐথোয়গীদমক চাঁজাওগুম লেপুনা লৈখি অদুগা ঐথোয়গী থবক্তা য়েখাইগদবদু ঙাকথোক্কুম্মী। ঐথোয়না টি-১৪ সেকেণ্ড যৌবকপদা কম্পিউটবনা “হোল্ড” হায়না সিগ্নেল পীবজুনা ইলটুমেন্টশিংগী মনুংদা অমা লান্না মথৌ তৌবে খঙহল্লকখি। খুদক্তা মসি চুমথোক্কুম্মী। মবকসিদা, ডাওন-বেঞ্জ টেসননা “হোল্ড” হায়বক্কুম্মী। সেকেণ্ড খবগী মনুংদা হোল্ড ময়াম অমা থোবজুনা ইন্টবনেল পরাব কঙ্কুমসনদা অশোযবা ময়াম থোবক্কুম্মী। ঐথোয়না লোঞ্চ তৌগদবা অদু য়েথোকপা তাবম্মী। ওন বোর্ড পরাব সপ্পায়শিং অদু শিন্দোক্কুবা মিসাইলদু হাংদোক্কুগা শেম শাবা তাবম্মী। ময়মদা তাবিবা দশা অদুগী মবমদা হায়ববদা হৌজিক্তি মমীত্তা পিবং শীস্থনা কপ্পিবা নগবাজনা ঐগা উনবম্মী অদুগা ময়মদগী নুমিৎ হুগ্মিগী মনুংদা হল্লক্কনি হায়বল্লগা চংত্রৈ। ধৌনা ফববা আস গুহ্মা মী ওইশিংসিগী বাবীদি ইতিহাসকী লৈবিবা লাইবিক অমত্তদসু ইববোই অদুব অসুম্মা ময়ান্না খঙদনা তাদনা লৈপুবা মথোয়শিংসিগী হোংনজমল্লনি মীবোল কয়ানা হোম হোম চাওখংলবা অমদি জাতিশংনা চাওখংলক্কিবা। নাগবাজবু ছুটি পীথু তুংল, থেম্মোয শোক্কুবা অমদি অবাবা ওববা ঐগী কাঙবুদুগা ঐগা উনবম্মী। ঐনা মথোয়দা এস এল ডি ৩ ৩ থেংনাখিবা ঐগা ঐগাপোবয়েল্লতু লীবম্মী। “ঐগী লোঞ্চ ভেইকলদু সমুদ্রদা লপাখ অদুব মায় পাক্সা অমুক হুগ্মা পুখংলকখি। নথোয়গী মিসাইলদুদি নমাঙদা সৈনি। হশেডনমক নথোয়গীদ কবিসু মাঙদে, চয়োল খবদং থবক তৌগদবতুদনি।” মাসনা পঙথদুনা লৈবল্লব মথোয়গী মমীৎ শিংগংহল্লম্মী অদুগা টীমদুগী মীওই পৃথ্মক্সা সার্বিসটেমশিংদ হুগ্মা শেমগংতনা মদুব বি চার্জ তৌবম্মী।

প্রেসকী কাঙবুদি লান হৌবক্কুম্মী, অদুগা মথোয়না অপার্বশিংগী পাল্লনবা মওংদা ফ্লাইট য়েথোকখিলা অদুব মখল মখা অযাপ্পা বাহিন্তোক পীদুনা ফোডনবকখি। কার্টনিষ্ট সুাধব দাসনা আগ্র গুগ্মা মাসস পাইখংলু যাবেই হায়বদুনা দুকাংদাব অমনা সেল্‌সমেনদা পেংলম অমা হন্দোকখিবগা লাই য়েহুম্ম। অতোপ্পা কার্টনিষ্ট অমনা আগ্র সাইন্টিষ্ট অমনা লোঞ্চ তৌবা য়েথোকখিবা অদু প্রেস বটনদ শম্মদবদগীনা হায়না শন্দোক্সা তাক্কুম্মী। হিন্দুস্থান টাইমস তনা লাচংগা অমনা প্রেসকী বপোটেব অমদা থেমজিনবদু অসুম্মা উংলম্মী, “মসিদা থোইনা পাখংনাংঙাই লৈতে.. মাসাদ ওশেডনা শান্তগী, অতিংসাগী মিসাইলনি।”

মথঙগী নুমিৎ ১০ নিগী পূংজা খাদিং মপুং ফানা মবম থাববা মতুংদা, ঐথোয়গী সাইন্টিষ্টশিংনা মিসাইলদু ১৯৮৯গী মেগী তাং ১দা থাগংনবা তযাবীদা থল্লম্মী। অদুব, অমুক্সু ওটোমেটিক কম্পিউটবনা চেকআওট তৌবদা টি ১০ সেকেণ্ড যৌবকপদা হোল্ড সিগনেল থোবক্কুম্মী। চেকশিল্লা থিজিল্লুবা মতমদি কন্ট্রোল কম্পোনেন্টশিংগী মনুংদা

অমা ওইবিবা এস১-টি ডি সিদু মিসনদুগী দবকাব ওইবদুগী মতুং ইন্না থবক তৌবমদ্রে। লোঞ্চ তৌবদু অমুক হন্না য়ৈথোকপা তাবশ্মী। অদুব, অসিগুশ্বা খৌওংসি বোকেটবিদিদি যান্না তোয়না থোকপা খৌওং অমনি অমদি অতৈ লৈবাকশিংদসু মসি যান্না তোয়না থোকই। অদুব ওইহল্লিংবনা খৌবাংলবা জাতিসিনা ঐখোয়গী খুদোংচাদবদু থাগংনিংবগী মওঙদি লৈত্রে। হিন্দু খববদা কেশবকী কাটুনদা খুঞ্জংগী মী অমনা শেল মযেক খবা খীবগা অতোপ্পা অমদা হায, “হায, মসি ঐখোয়গী টেষ্ট সাইট মনাত্তা লৈবা খাংপোকুদগী হোংদোকপগী ফংবা ক্ষেত্ৰিপুবননি—অসুন্না খবগা য়ৈথোক্লবদি ঐগী য়ুম অমদি শাবা গুমজবগনি...” অতোপ্পা কাটুন য়েকপা অমনা অগ্নি অসি অসুন্না ৰাহজোক পীবি “আই ডি বি এম—ইন্টৰমিষ্টেটলি ডিলেয়ড বেলিষ্টিক মিসাইল (মবক্তা লেপখিবা কাপুৰা মিসাইল)।” অমুলগী কাটুনদনা অগ্নি না তৌবা তজাফদ্রিবসি মখোয়গী ঘীৰু ফাএল ওইনবদুনি হাযনা সজ্জেন পীবকই।

ঐগী টীমদু আই টি আবদা থনল্লগা, ডি আব ডি এল আব সি আইগী মীওইশিংদা ৰা গাঙনবা ঐহাক ছুটি লৌদনা মতম খবা লৌবশ্মী। ডি আব ডি এল-আব সিগী মশীং যান্নবা মীওইশিংদু ১৯৯৮ মেগী তাং ৮গী থবক শুবগী মতম লৌববা মতুংদা প্লপ প্লশ্মী। ঐনা মীওই ২০০০গী মথক্তা পুনবা মীফমদুদা ৰা গাঙলশ্মী, “লৈবাকসিদা ইহান হানবা ওইগদবা অগ্নি গুশ্বা সিস্টেম অমা ডিভেলপ তৌনবা লেবোৰেটৰি অমা নংত্ৰগা আব এণ্ড ডি ষ্টাৰ্লিশমেন্ট অমদা খুদোংচাবা পীবা অসি যান্না তাঙনা থোকপা অমনি। ঐখোয়দা ফজববা তাজ্জা অমা পীবিবে। মহৌশানা অটৌবা তাজ্জা অমা ফংনবা হোংনবদা মদুগা চপ মান্ননা চাউবা শীংনবা অমদি লোয়নগাল্লি। ঐখোয়না তাজ্জাসি মাঙঙল্লোইদবনি অদুগা প্ৰোল্লমদুনা ঐখোয়বু মাযথীহল্লোইদবনি। ঐখোয়না মাযপাকপা পুবকপদু নঙনা লৈবাকসিনা অতৈ অমা পামদে। ঐখোয় মাযপাকুৰা পান্দম থমসি।” ঐনা মীয়ামদা ৰা গাঙবদু লৌশিল্লকপা মতমদুদা অসুন্না হাযখি, “ঐনা নখোয়দা ৰাশক্লি, থাসিনা লৌইদ্রিঙে মমাঙদ ঐখোয়না অগ্নিবু মাযপাকুৰা লোঞ্চ তৌববা মতুংদা অমুক উনখিগনি।”

লোঞ্চ তৌনবা অনীবকশুবা ওইনা হোংনাখবদুদা কম্পোনেণ্টাশংদা শোৰাখবশিংদু কৃপা নৈনববা মতুংদা কন্ট্রোল সিস্টেমদা নৌনা শেমদোক-শাদোক্লশ্মী। মসিগী থবকসি ডি আব ডি ও আই এস আব ওগী টীমদা শিল্লবশ্মী। টীম অদুনা আই এস আব ওগী লিক্ৰিড প্ৰোপেলেন্ট সিস্টেম কমপ্লেক্স (এল পি এস সি)দা ফষ্ট ষ্টেজ কন্ট্রোল সিস্টেমদু শেমদোক শেমজিনগী থবক তৌবশ্মী অমসুং পুৰ্ণিং পুৰ্ণপ লুপ্পা অমদি অনীংবা শক্তিগা লোয়ননা থবক অসি অক্লুৰা মতমগী মনুংদা লৌশিল্লশ্মী। সাইন্টিষ্ট অমদি ষ্টাফ চা কয়ানা শূলেপ লেপুনা কবল্লা থবক শূবা অমদি নুমিৎ ১০নিখকী মনুংদা সিস্টেম অদু লৌশিল্লদুনা এসেপ্টেটস টেষ্টাশংগী তযাবিদা থল্লা হাযবসিদা গুৰ্কেইদবগী মবম শুক্লৈ লৈতে।

তবামাথোইনিশুবা নুমিত্তা শেমদোক্লবা কন্ট্রোল সিস্টেমশিংদুগা লোয়ননা এয়াবক্রাফটতু ত্রিবান্দ্রমদগী পাইখৎলতুনা আই টি আবগী মনাত্তা তবশ্মী। অদুবু হৌজিত্তি হরা নুংশিংকী ফীভম ফন্তবা অদুনা ঐখোযগী থবত্তা অপনবা পীবকখি। সাইক্লোন অমা থোক্লবা যাবগী অকিবা চাউনা লাক্লশ্মী। বর্ক সেন্টব পৃথ্বমক সেটিলাইট কম্যুনিকেসন অমদি ঐত্চ এফনা শম্মহল্লশ্মী। মিনিট ১০ খুদিং কালনা মেটীওবোলোজিকেল ডেটাশিং লাকপা হৌবশ্মী।

মমৈথঙদা, ১৯৮৯গী মেগী তাং ১২দা লোঞ্চ তৌনবা মতম লেপ্লশ্মী। নোংমা রাৎলিঙেগী অহিংদা, ডাঃ অক্কাচলম, জেনবেল কে এন সিংহ অমদি ঐগা পুন্না আই টি আবদা লোঞ্চ তৌবদু যে-বা লাক্লিবা ডিফেন্স মিনিষ্টর কে সি পন্তকা লোয়ননা থোঙনা পুন্না চৎলশ্মী। নুমিত্তা পূর্ণিমা নুমিংকী নুমিদাংনি। ছাব রাংনা কাবক্লশ্মী অমদি মপু মাগী মগুগ অমদি শক্তিগী ঈশ শকপগুম ঈশিং ইপোন্না শাফু কন্না থেংজিন্নবি অমদি লাউ খোংলি। ঐখোয়না তয়েং লোঞ্চ তৌগদৌবিবা অগ্নি সি মায পাক্কদ্রা? মসিগী বাহংসিনি ঐখোয পৃথ্বমকী বাখলদা ইহান হান্না খল্লিবা অদুবু কনামত্তনা খাবলগী মঙালনা থান্নবা ফজববা অহিংদুবুদি মাঙতন্নিংখি। মতম শাংনা ভূমিন লৈনকবদু থুগাইবদুনা ডিফেন্স মিনিষ্টরনা ঐঙেন্দা কোন্সুদা হংলকখি, “কলাম! তয়েং অগ্নিসিনা মায পাক্ককপদা নঙনা ঐবু কবি তৌতনবা পান্নগে?” মসি ইচম চন্না বাহংনি অদুম ওইনমক ঐনা পাউখুম অমা খুদত্তা পীবা গুমাখি। ঐনা কবিনো পামখিবা? ঐনা কবিনো লৈত্রিবসে? কবিনা ঐবু হেন্না নুংঙাইহনগনি? অদুদগীদি ঐনা পাউখুমদু ফংখি। “ঐখোয়না উ চাবা ১০০,০০০ আব সি আইদা থাবা মখৌ তাই,” ঐনা হাযবশ্মী। মাগা মাযথোঙদু মকপ ওইবগী মঙালনা গাল্লশ্মী। “অগ্নি গীদমক নঙনা মালেম ইমাগী খৌজাল লৈবি,” ডিফেন্স মিনিষ্টর কে সি পন্তনা অর্থ অনি থোক্ল হাযবক্লশ্মী। “ঐখোয তয়েং মাযপাক্কনি,” মানা মাঙজৌনন’ লাইফা ওগুম হাযবক্লশ্মী।

মথঙগী নুমিত্তা অগ্নি সি পুং ০৭১০ কাপখৎলশ্মী। মসি মপুং ফাববা লোঞ্চ অমানি। মিসাইলদ্ টেরাটব্ককী ট্রেজেক্টবিদু চপ চানা ইল্লশ্মী। ফ্লাইট পেবামিটব পৃথ্বমকসু চপ চানা ইল্লশ্মী। মসি মঙালক্লবা যাতিগ অমদগী নীংখজববা অযক অমদা মীকপ থোক্ককপ স্তম্বনি। তোঙান তোঙানবা বর্ক সেন্টবশিংশংদা চহী মঙাবোম লেপুনা থবক শুববা মতুংদা ঐখোয়না লোঞ্চ পেডুদা যৌবক্লে। হৌখিবা চখোল মঙাদু তাজিন মযামনা যোন্না মফমদুদগী নাস্তোবতুনা ঐখোয হিংলক্লবনি। তৌবিবা থবক পৃথ্বমক লেপ্পো হাযনা মযান্না পীবকখিবা প্রেসবদুদগী ঐখোয হিংলক্লবনি। অদুবু ঐখোয়না মমেদদি গুল্লেন্দনা। মসি ঐগী পুন্সিগী শ্বাইদগী নুংঙাইনিংঙাই ওইবা মীকপশিংগী মনুংদা অমানি। শূপ্তগী সেকেণ্ড ৬০০ খকী শীংখানিংঙাই ওইবা ফ্লাইটতুনা ঐখোযগী চোকথবন্না পৃথ্বমকু খুদত্তা কোকহনখি। কযাদা

গুরুবা ঐখোয়গী চহী কযাগী হোংনজমলগী মহৈনো। ঐনা নুমিাদংদুদা ঐগী দাইবিদা ইখি:

যেংগনু অগ্নিবু
পোৎ ওইনা নোংথক্তা তম্বা
ফত্ত খুদম তাক্লিবা
নংত্রগা নঙগী শক্তিবু উংলিবা।
মসিদি মৈনি
লৈবিবা থম্মোয়দা ইন্দিয়া মচাগী।
মসিবু ওইহনগনু
মিসাইল অমগী মওং
মবমদি মসিনা যান্দুনা লৈবি
জাতিসিগী মৈজাং ওইবিবা চাউথোকচবদা
অদুনা উবিনে ইঙান ঙান্না।

প্রাইম মিনিষ্টর বাজিত গান্ধীন। অগ্নিলোঞ্চ তৌখিবদু “ইশা ইবোমদোম হোংনজদুদা ঐখোয়গী
নীংতম্বা অমদি সিকুবিটিবু ঙাক শেঞ্জনবা লেপ্লা লৈতনা হোংনবক্লিবা থৌবাং অদুনা অটৌবা
মায পাকপা অমনি” হায়খি। অগ্নি দা উংথোকখিবা টেক্সোলোজি অসি লৈবার্কাসিগী
ডাকশেলগীদমক এডভান্সড টেক্সোলোজিংশিংগী লৈবার্কাসিনা মশা মবোমদোম দিভেলপ তৈনবা
অচেংপা পুক্রিংগা লোয়ননা হোংজবখিবা অদুমক্লি।” “লৈবার্কাসিনা নঙগী
হোংনববশিংদুগীদমক চাউথোকচৈ,” মানা ঐঙোন্দা হাযবশী। প্রিসিডেন্ট ভেনকতাবমননা
অগ্নিগী মাযপাকপদা মাগী মঙলাদু মঙফাওনবে হাযবা উংলকখি। মানা সিমলাদগী টেলিগ্রাম
থাবকখি, “মসি নঙগী কথোকচবা, হোংনবা কনবা অমদি হৈশিংবগী খুদোলনি।”

মসিগী টেক্সোলোজি মিসনগী মবমদা অবানবা পাউ অমদি লান্না উহল্লবা পাউ কযামা
মশাগীদা যেংবা মীওইশিংনা শন্দোবকখি। অগ্নিসি কৈদৌঙৈদসু শূপ্ততগী ন্যাক্লিয়াব হীপন
সিস্টেম অমা ওইনা শেমখিবা নঙে। মিসন অসিদি অশাংবা বেঞ্জদা নন ন্যাক্লিয়াব হীপনশিং
পুবা গুপ্তশিং ডিভেলপ তৌজবা গুপ্তবা হোংনখিবা অদুতন। মসিনা ঐখোয়দা মক ওইবা
নন-ন্যাক্লিয়াব ওপ্সন অমা পীর্বিবা অসিমক হৌজিক মতমগী ট্রেটেক্সক ডোস্তিনশিংসিদা
স্বাইদগী তেমা বিলেভেন্স ওইবা।

অগ্নি টেস্ট ফায়ব তৌখিবা অসিদা ঘান্নাংদবা খোযশাওনবা কয়ামকম পুখংনবকখি,
অমেরিকাগী ময়ান্না খঙনববা ডিফেন্স জর্নেল অমগী মতুংইয়া, অখল্লা যুনাইটেড স্টেটসতা
কোংগ্রেসমেনশিংনা মীচম অমদি লানগী থবক্তা শীজিল্লবা য়াবা অমদি মিসাইলগী মবী লৈনবা
টেক্সোলোজিংশিংগা লোয়ননা মল্টিনেসনেলগী ওইবা তেংবাংশিং লেপহনগনি হাযনা

কহল্লশ্মী।

মিসাইলশিং অমদি রাবহেড টেক্রোলোজিশিংগী স্পেশালিষ্টনি হায়না লৌনবিবা গেবি মিলহোলিননা ডব্বাল ষ্ট্রিট জর্নেলদা ইন্দিয়ানা অগ্রিসি ব্লেষ্ট জমনিগী মতেংনা শাবনি হায়না দাবী তোখি। জার্মন এবোস্পেস বিসর্চ ষ্টার্লিশমেন্ট (ডি এল আব)দা অগ্রি গী গাইডেস সিষ্টেম, ফস্ট স্টেজ বোকেট, অমদি কম্পোজিট নোজ কোন অমা ডিভেলপ তোখিবনি অদুগা অগ্রিগী এবোডাইনামিক্স মোডেলদু ডি এল আবগী ব্রিগু টনেলদা চাংয়েংখি হায়বদু পাকবদা ঐহাক থরায় তানা নোকচখি। হায়বিবাশিংদু লাল্লি হায়না ডি এল আবদগী ফোণ্ডদোকখি অদুবু মখোয়নসু অগ্রি গী গাইডেস ইলেক্ট্রোনিজতুফ্রান্সনা সপ্লায় তৌবকপনি হায়না ভাবনা শাদুনা হায়বশ্মী। অমেবিকাগী সেনেটব জেফ ব্রিংহামনা অসুন্নফা ও মোং পীখি মদুদি অগ্রিগী হেক দবকাব লৈবশিংদু ঐনা ব্রাল্লোপ'স আইলেগুদা ১৯ ৬২ দা থা মার্ব লৌবাইগেদা খঙখিবনি। তশেঙনমক ঐনা ব্রাল্লোপ'স আইলেগুদা লৈখিবসি চহী ২৫গী মমাঙদনি অমদি মতমদুদদি অগ্রিদা শীজল্লবিবা টেক্রোলোজিদু অমেবিকাদফাও লৌএ হায়বার্সাদ পল্লমদে।

গুসিগী পৃথিবীদা, টেক্রোলোজিদা শোখহৌবা হায়বসি মীনা নমখনিংঙাই ওইহল্লি। মসিগী মবম ওইদুনা ঐখোয়না ঐখোয়গী নীংতন্ববু শিল্পথোকপা যানিংগদ্রা? মসিগী কিইল্লকপা আসদগী ঐখোয়গী জাতিবু কঞ্জবা অমদি অপূনবা লীচিং অদু লীপুন ফাতনবা হায়বার্স ঐখোয়গী তৌদবা যাদ্রবা ইখোনি। লৌইলম শাসনদগী ঐখোয়গী লৈবাকপু নীংখা তমহন্নবা ঐখোয় গা ইপা ইপুনা লান খেংনদুনা ঐখোয়দা খুংশিল্লবপ্তা বাবেপ অদু ঐখোয়না ধাকফম থোক্ত্রা? ঐখোয়না টেক্রোলোজিদা ইবোমদোম লেপচবা ওল্লবতদা মখোয়গী মঙলান্দু মঙফা ওহনব' ওমগনি।

অগ্রি লোঞ্চ তৌদ্রিঙে ফাওদদি, ঐখোয়গী জাতিসবু ডাক শেয়বগীদমক, ঐখোয়গী ডেমোক্রটিক ওইবা চংনবাসবু ঐখোয়গা অকোয়বদা লৈবিবা লৈবাকশিংগা চবাঙনবা ফীভার্মশিংদগা ডাকথোকচনবা অমসুং অসিগুস্তা ইঙ্গিং ঈবাং লৈবা লৈবাকশিংগা ওইথোকপা যাবোইদবা মওংদা মপান্দগী খুং থিংজিল্লকপদা মাবু খেংননবা ডিফেন্সও বোলদতা মৃক্ষম ওইবগা ইন্দিয়ান' আর্মড ফোর্সেসসি শেমগৎখান। অগ্রি লৈবদগীদি ইন্দিয়ানা মশামক যাওশিল্লগা লান থোকহন্দনবা খৌদাংদু লৌবা ওমগী থাঙু যৌবা ওল্লে।

অগ্রি পুথোকপগা লোয়ননা আই জি এম ডি পি চহী মঙা মপুং ফাবে। হৈজিও মসিগা লোয়ননা য়াল্লা মক ওইবা এবিয়া ওইবিবা বি এন্টি টেক্রোলোজিগা তৈথেই শিংথেইবু ঐখোয়গীসু লৈজবে হায়বদু থবক্লা উংথ্রে অমসুং পৃথিবী অমদি ত্রিশুল গুস্তা টেক্টিকেল মিসাইলশিংসু হায়না টেস্ট ফায়ব তৌশ্রবনা, নাগ অমদি আকাশ লোঞ্চ তৌবনা ঐখোয়বু মালেমগী লৈবাক খবখঙনা কম্পিটিসন তৌনবিবা নংত্রগা কম্পিটিসন ইতৌ তৌনদ্রিবা এবিয়াশিংদুনা ঐখোয়না চঙবা ওল্লগনি। মসিগী মিসাইল সিষ্টেম অনীমতদা

অচৌবা টেক্ৰোলোজিগী অনৌবা ৰাখল্লোন কয়ামকম য়াওঁবি। ঐখোয়না মসিদা হেন্না মনুং হুঞ্জিন্না মীংয়েং থমদুনা হোংনবগী তঙাযফদবা লৈবি।

১৯৮৯গী সেপ্টেম্বৰ থাদা, ঐবু বোহাইদা লৈবা মহাবাষ্ট্ৰ একাডেমি ওভ সাইন্সনা জৱাহৰলাল নেহৰু মেমোৰিয়েল লেকচৰ পীনবা বাৰ্ডন তৌবক্ৰুম্মী। ঐনা তাঞ্জা অসিবু লৈবাকসিদা শেমগৎচবা এযব টু এযব মিসাইল, অষ্ট্ৰা শানবা ঐগী থৌবাংদু হৌগৎলক্লিবা সাইন্টিষ্টশিংদা ফোঙদেক্লবগী তাঞ্জা ওইনা লৌবশ্মী। মসিনা ইন্দিয়াগী লাইট কোন্সেট এযাবক্ৰাফ্ট (এল সি এ) শেমগৎপগা চান্নবগনি। ঐনা মখোযদা হাযবশ্মী মদুদি নাগ মিসাইল সিস্টেমগী ইমেজিং ইন্ট্ৰা বেড (আই আই এম) অমদি মিৰ্লামট্ৰিক ৰেড (এম এম দৰ্লুম্) বাডবগীদমক ঐখোয়না তৌবিবা থবক অদুনা মিসাইল টেক্ৰোলোজিগী মালেমগী ওইনা পাযখৎলিবা আব এণ্ড ডিগী থৌবাংশিংদা ঐখোযগী ফিদা অমা মাঙজীল থানা পীবে। কাৰ্বোন কাৰ্বোন অমদি অতে এডভান্সড কম্পোজিট মেটৰিয়লশিংনা বি এন্টি টেক্ৰোলোজিদা থৌইদোক হেন্দোক্কা হৈথৌই শিংথৌইব' ওইহনবা ৬মখিবা য়াম্মা মৰু ওইনা থৌদাং কয়াদু তমদুনা মখোযগী পুৰিং চিংশিনখি। টেক্ৰোলোজিগী লমগী শোখবনা লৈবাকসিনা তৌনিংবা থবক কয় পাঙথোকপদা খোঙ শৃং তেকপগুম্মা লৈবিব' অদু কোকহম্বা প্ৰাইম মিনিষ্টৰ ইন্দ্ৰবা গান্ধীনা হৌগৎখিবা টেক্ৰোলোজিগী থৌবাং অদগী অবৌইবদুনি অগ্ৰিসি অমসং ইণ্ডষ্ট্ৰিদা চা ওখৎলবা লৈবাকসিগী মখা পোন্না লৈবঙ্গা চান্নদ্রবা বাখল অদুস মদুনা কোকহনশ্বে।

১৯৮৮ গী সেপ্টেম্বৰ থাদা পৃথিবীগী অনীবকশুৰা ফ্লাইট অদুস অনৌবা মাযপাকপা অমা ওইখি। পৃথিবী সি গুসিগী মালেমদা স্থাইদগা ফবা সবয়েস টু সবফেল মিসাইলান হাযনা প্ৰমাণ তৌবে। মসিনা কেজি ১০০০ লুপ্তা বাবহেড পুদুনা কিৰ্ম ২৫০ লাগ্না মফম ফাওবদা মিটব ৫০গী বেডিযসতা তাতনবা গুম্মী। কম্প্যুটৰনা কন্ট্ৰ'ল তৌবা ওপবেসনাশ'গী মখাদা, অকল্মা খেল্লবা বাবহেড কয় তোঙান তোঙানবা অথাগ্না মফমাশ'শিং কাপ্পা গুন্তুগী থবক অথুবা মতমদা অমদি লানফমদা হেক্তা শীজিল্লবা যাবা মওন্দা পুথোকপা গুল্লগনি। মসি মাযকৈ খুদিংমতা ডিজাইন, ওপবেসন, ডিপ্লোয়মেন্টতা চামদা চামা লৈবাকসিদা শাজবনি। ডিভেলপমেন্ট ফেজ পাযখংপা মতম অদুমক্তদা বি ডি এলগী প্ৰোডক্সন ফেসিলিটি অদুস ডিভেলপ তৌথবনা মিসাইলশ'সি মল্লী য়াম্মা পুথোকপা গুল্লগনি। শীংথানিংগ্ৰাই ওইববা থৌবাংসিগী পোৰ্টেজএল অসি আৰ্মিনা থুনা খঙবা গুমখিবগা লোযননা মমাঙদা অমুক্তা ওইখদ্রিবা মওন্দা, পৃথিবী অমদি ত্ৰিশুলামসাইল সিস্টেমশিং অসি ওৰ্ডব তৌনবা সি সি। প এদা হাযবকখি।

8

ঈশ্বরদা নিজবা

[১৯৯১ -]

ঐশ্বোযনা শেমগৎলি অদুগা থুগাই
থুগাই অমুক্সু শেমগৎলি
মওঙদুদা কনানস্ খঙদবা।

অল-ব্রাকুইয়া
কোবান ৫৬ ৬১

ইং

১৯৯০গী গনতন্ত্র দিবস পালনদা, জাতিসিনা মসিগা মিসাইল প্রোগ্রামদা
 মাযপাকপগী নুংঙাইবা ফোঙদোক্লুম্মী। ঐবু ডাঃ অবনাচলমগা লোয়ননা
 পদ্ব বিভূষণ পীবম্মী। ঐগী কলীগ অনী— জে সি ভক্তচার্য্য অমদি আব
 এন অগবরালসু পদ্বাশ্রী এরাদনা লৈতেংলম্মী। মসি নীংতল্লাবা ইন্দিয়াগী পুরাবীদা ইহান
 হানবা ওইনা সংস্থান অমত্তদা পুনবা অসুক যাল্লাবা সাইন্টিষ্টশিংগী মামং মনা ফংলবগী
 পবীংদা যাওবকপনি। চহী তবাগী মমাঙদা পদ্ব ভূষণ পাখিবদু নৌহৌনা নীংশিংলকখি। ঐ
 মতমদুদা লৈবম্বদুগা কৈসু খেন্নদনা— ফুট ১০ পাকপা ১২ শাংবা লাইবিকশিং, খববশিং
 অমদি ব্রায়ক্কা উগী উপু কাংথোল খবগা লৈবা - কাদুদা লৈবি। খেন্নবা অমতং হাযবব
 মতমদুদদি ঐনা কাদু ত্রিবান্দ্রমদা ওইবম্মী অদুগা হৌজিক্কা হাযদ্রবাদতনি। মেসকী অচা
 অথক পুথোক পুশিন তৌবা মীওইদুনা ঐগী ব্রেকফাষ্টকীদমক ইডাল অমদি শঙ্কোমর্গা
 মখননচিংবা পূর্বকখ অদুগা রা ডাঙদনা খোইকম মোমোন তৌদুনা মনা ফংবদুগী নুংঙাইবা
 ফোঙদোক্লুম্মী। ইবৈবাকচাশিংনা ঐবু শকখঙবা উৎপীবদুদা ঐগী পুর্লিংদা চপ চানা ফাওবম্মী।
 সাইন্টিষ্ট অমদি এঞ্জিনীয়ার কয়া কয়ানা মখোযগী অহানবা খুদোংচাবা ফংবদা শেল হেন্না
 তাল্লনবা লৈবাকসি থাদোক্লগা মপান লৈবাক্তা চংখি। চুম্মী, মখোযনা শেলগী খুদোংচাবা
 শোয়দনা ফংলমগনি অদুব্ মশাগী মবৈবাক মচানা নুংশিবা অমদি ইকায়খুম্বা উৎপীবকপা

অসিবু কবিনা মংহ শিনবা ঙ্মা কবি লৈবগে

ঐ মীংকুপ খবা ইতোমতা বা ডাঙদনা ঈশ্ববদা চঙজদুনা লৈখি। বামেশ্ববমগী লৈঙোয অমদি কোম্পেনচিংবগী মকু, বামানাথপুবদা আইযাদুবাই সোলোমোননা চেকশিন্না য়েংশিনবীখবা, ত্ৰিচিগী বেভবেন্ট ফাডব পান্দলাইনা লমজীংবীখবা, বেঙ্গলোবদা লৈবিন্ডেডা ডাঃ মেদিবন্তানা পুঞ্জিং থৌগৎপীবা, প্রোঃ মেনোনগা হোভবক্রাফটতা তোংমিন্নাখবা, নোংঙাল্লমদাইগী মতমদা টিলপট বেঞ্জদা প্রোঃ সবাতাইগা চংমিন্নাখবা, এস এল ডি ৩ ময়পাকখদবা নুমিত্তা ডাঃ ব্রহ্ম প্রকাশনা পুঞ্জিং থেমজিনবীখবা, এস এল ডি ৩ লোক্স তৌবদা জাতিসিনা হবা ওজখিবা, মদাম গান্ধীগী পুঞ্জিং থৌগৎপীখিবা মিনোক, এস এল ডি ৩ গী মতুংদা ডি এস এস সিদা লাঙ ৩ক্রাখবা, ডাঃ বমন্নানা থাজবীদুনা ঐবু ডি আব ডি ওদা বার্ত্তন তৌবকপা, আই জি এম ডি পি, আব পি আইগী শেমগৎলকপা, পৃথিবী, অগ্রি, . হৌখিবা মতমগী নীংশিংবগী ঈচেলনা ঐবু লাকহুনা পুস্ত্র। মথোযশিংদু হৌজিঙি কদাযদা ঙ্মা চংখবা? ঐগী ইপা, প্রোঃ সবাতাই, ডাঃ ব্রহ্ম প্রকাশ। ঐনা নীংজখিবদি ঐনা মথোযগা উনজদুনা ঐগী হবাও তযান্নসি মথোযগা পূনা শব্দক যামিন্নগনি হাযবসিনি। মমা মপানা মথোযগী কুইনা মাঙলুববা মচাবু নুংশিনা কোনবীবত্তম স্বগগী পছৌ ইপাগী ওইবা শক্তি অদুগা মহৌশা লাইবেহীগী পলেম মমাগী অমদি তাইবং পানবগী ওইবা শক্তিদুনা ঐঙোন্দা নুংশিনা নানবীবকপ প্তম ফাওখি। ঐনা ঐগী ডাইবীদা খেংচিল্লম্মাঃ

লাপ্পা চংখো! পামজবা রাখল, ঐগী থরায়বু অমুক হন্না ওংলন!

থবক্কা ঐগী মীকপ থোক্কা অহীংশিংবু শীজিন্নবি, ঐগী থৌয়ান্নবা নুমিংশিংনা অহোযননা বামেশ্ববমগী সমুদ্র মপানগী নীংশিং থৌদোকশিং পুবতুনা হৌজিকসু ঐগী মঙ মঙলিবা মীংয়েংসিবু তুম্ববি।

থা মথায় অমা লৈবগা, আইষব অমদি মাগী টীমনা মিসাইল প্রোগ্রামগী মাযপাকপগী এবাডুত নাগ কী ইহান হানবা ফ্লাইটতুগা লোয়ননা পাঙথোক্কা ম্মী। মথোযনা মাযপাকপগী থবক অদু অমুক মথঙগী নুমিত্তসু অমুক হন্না পাঙথোক্কা অহানবা ইন্দিয়গী ওল কম্পোজিট এযবফ্রেম অমদি প্রোপলসন সিস্টেমদ্ অনীবক হন্না চাংয়েং তৌখি। লৈবার্কাসনা মবোমদোম শাজবা থর্মেল বেটুবিংশিংগী কান্নবদ্ টেস্টিং অসি প্রমাণ তৌদুনা উংলম্মী।

ইন্দিয়ানা মালেমগী ষ্টেট ওভ-দ আর্ট টেক্সলোজি অমগা চাংদল্লবা যাবা থর্ড জেনবেসনগী 'ফায়ব এণ্ড ফোগেট' কেপেবিলিটি যাওববা এন্টি-টেক্স মিসাইল সিস্টেম শাবা ঙ্মে। লমদমসিগী কম্পোজিট টেক্সলোজি অসি শীংথানিংঙাই ওইবা খোঙথাং অমা যৌবা ঙ্মে। নাগ মাযপাকখিবনা পান্নিবা ফল অদু ফংবা ঙ্মগী শক্তি লৈবগনি

হায়না পুক্রিৎদা থাজবা পোকহনখিবা অদুমক্কা অগ্নি দিভেলপ তৌবদগীসু মায় পাকপা ঙমহনখিবনি।

নাগ তা মক ওইবা টেক্রোলোজি অনী শীজিন্নখি— ইমেজিং ইনফ্রা বেড (আই আই আব) সিস্টেম অমগা মসিগী গাইডিং আই ওইনা মিলিমিট্রিক বেড (এম এম দরিয়ু) সীকব রাডাব হায়বা অমগনি। লৈবাকসিদা লৈবা লেবোবেটবি অমত্তনা অসিগুন্সবা যান্না এডভান্স ওইববা সিস্টেমশিং অসি ডিভেলপ তৌবা ঙম্বগী শক্তি লৈত্রি। অদুবু মায়পাক্কাবগী অপান্সা লৈবিনবা পুন্না থবক তৌমিল্লবগী খোঙজং অমা চঙশিনাখ। চান্দিগডদা লৈবা সেমি কণ্ডাক্টব কমপ্লেক্সতা চার্জ কোপল্ড ডিভাইস (সি সি ডি) এবি ডিভেলপ তৌখি। দিল্লীদা লৈবা সোলিড ফিজিক্স লেবোবেটবিনা মেটচিং মৰ্কবি কেডমিয়ম টেলুৰাইড (এম সি টি) শাবশ্মী। দিল্লীগী ডিফেন্স সাইন্স সেন্টব (ডি এস সি)না জুলস থোমসন ইফেক্টতা বেজ তৌবগা লৈবাকসিগী ওইজবা কলিং সিস্টেম অমা শেমগৎপা ঙমখি। দেহবা দুনগী ডিফেন্স ইলেক্ট্রোনিয় এপ্লিকেশন লেবোবেটবি (ডি ই এ এল)না ট্রান্সমিটব বিসীভবগী ফ্রন্ট এণ্ড অদু শেমগৎলশ্মী।

স্পেশাল গেলিয়ম আর্সেনাইড গন, স্কেটিকি বেবিষব মিক্সব ডাইওক্স, এন্টেনা সিস্টেমগী কোম্পেক্ট কম্পেবেটবনাচিংবা হায় টেক্রোলোজি ডিভাইসশিংগী মনুংদগী অমত্তবু ইন্ডিয়ানা লৈবা যাইল্লমদে, অদুবু অন্তবজাতিগী ওইবা অথিংবা অদুনা অনৌবা পুথোয়াক্কাবগী ব্রাখল্লোন অদুবুদি থিংবা ঙল্লমদে।

থাদুম ত্তদা ঐনা মাদুবাই কামবাজ য়ান্ভিসিটিদা মথোয়গী কনভোকেসনদা ব্রা ঙাঙনবা চংখি। ঐনা মাদুবাই যৌবদা হৌজাঙ চহী ৮০ শুববা অদুগা বেভবেণ্ড ওইববা ঐগী হায় স্কুলগী ওজা আইযাদুবাই সোলোমোনদ কদাযদা লৈবগে হংখ। মহাক মাদুবাইগী শতবগী চিদাই অমদা লৈশ্বে হায়না ঐঙোন্দা হায়বকপদগী, ঐনা টোয় অমা ফাবগা মাগী ময়ুম থিবকখি। বেভবেণ্ড সোলোমোননা নুমিত্তদা ঐহাক কনভোকেসনদা বা ঙাঙগদৌবি হায়বা পঙলশ্মী। অদুবু, মানা মফমদুদা লাক্কাবগী উপায়দি লৈবমদে। মফমদুদা ওজাগা ছাগগী মবত্তা অমুক হন্না উনবগী তাঞ্জা অমা ফংলশ্মী। অহল ওইববা ওজাদুনা মতম কয়গী মমাঙদা মহাক্কী ছাত্র ওইখিবশিংবু কাউবমদবদুদা যৌবমদুগী সভাপতি ওইখিবা টামিল নাদুগী গভর্নব ডাঃ পি সি অলেকজেন্ডবনা তশেঙনা অপেনবা পোকচবশ্মী অমদি মাবু (সোলোমোন) মাগা দাইজতা ফশ্মীল্লবা হঙ্গৎচবশ্মী।

ঐনা নহা ওইবিবা গ্রেজুএটশিংদা হায়বশ্মী, “য়ান্ভিসিটি অমগী কনভোকেসনগী নুমিৎশিং অসি ইন্সটিটিউশনশিং, ওর্গনাইজেশনশিং অমদি ইণ্ডিষ্ট্রিশিংনা মতম অমদা যোক্তুনা থল্লকপা এনজিগী থিংদুনা থল্লশ্বা পল হাংদোকপগা চপ মাল্লে, মসিনা লৈবাক অমবু

শেমগপংদা মতেং পাংগনি।” কবিগুস্তা ফীভম অমদা বেভবেণ্ড সোলোমোনগী চহী ৫০গী মমাঙদা ঙাঙাখিবা রাইশিংদু অমুক হ্না খোহ্নাং ওইনা ঙাঙাখিবগুম ঐহাক্লা ফাওবি। ঐগী লেকচব্দ লৌইববদা ঐগী ওজাদা কোক লোল্লম্মী। “অচৌবা মীশিংগী অচৌবা মঙলানশিংদি মতম চুপ্পদা মপান নাইদে,” ঐনা বেভবেণ্ড সোলোমোনদা হাযবম্মী। “নঙনা ঐগী পান্দমদু যৌবদা নঙনা, কলাম, মখোয়বু গ্রহণ লাকপগুম নঙগী খুদুমনুংদা থম্লে,” মানা পুক্রিংগী ঈহ্লনা খুদুম চল্লবা লোহোড্রুবা খোঞ্জেলদা হাযবক্লম্মী।

মথঙগী থাদা, ঐনা ত্রিচিদা চংলম্মী অদুগা খোঙচৎতুদা সেন্ট জোসেফ কোলেজদা চংলুনবগী তাঞ্জা লৌবম্মী। মফমদুদা বেভবেণ্ড ফাডব সেক্কাবা, বেভবেণ্ড ফাডব এবহাট, প্রোঃ সুরমনিয়ম, প্রোঃ আইয়মপেকমল কোনাব নংত্রগা প্রোঃ টোটটি আইয়েনগবনচিংবা অমতা ঐনা থেংনখিদে, অদুব সেন্ট জোসেফকী বিন্ডিংগী নুংশিংদুদা হৌজিক ফাওবা শক্লাইববা মীওইশিংদুগী লৌশিং মমি তাদুনা লৈবগুম ঐঙোল্লা ফাওবম্মী। নহা ওইবিবা ছাত্রিংদুদা ঐনা সেন্ট জোসেফতা লৈবিঙেগী কাউন্সিলদা থৌদোকশিংদু লৌবম্মী অমসুং ঐব শেম্বীবকাখিবা ওজাশিংদুদা শ্রদ্ধাঞ্জলী কংলম্মী।

আকাশ টেষ্ট ফায়ব তৌদুনা ঐখোয়না জাতিসিগী ৪৪শুবা নীংখা তম্বুগী নীংশিং যৌবমদু পাঙথোক্লম্মী। প্রহ্লাদ অমাদ মাগী কাঙবুনা কম্প্যাজিট মোডফাইড ডবল বেজ প্রোপেলেন্টতা বেজ তৌদুনা সোলিড প্রোপেলেন্ট বৃষ্টব সিস্টেম অমা শাগংলম্মী। মমাঙদা অমুতা ওইখিদ্ৰিবা মওদা হায এনার্জ প্রোপার্টিশিং লৈববা প্রোপেলেন্ট আসিনা লোং বেঙগী সফেস টু-এযব মিসাইলাশং শাবা ঙ্মুবগী যান্না মব ওইবা তানফম অমানি। লৈবাকসিনা গ্রা ওণ্ড বেজ এযাব ডিফেন্সকী মব ওইবা খোঙথাং অমা লৌখংলম্মী।

১৯৯০গী অবোযবা শকত্ৰা জাখবপুপ যুনিভার্সিটিনা অখন্নবা কনভোকেসন অমদা ঐঙোল্লা ডোক্তব ওণ্ড সাইন্স পীদনা ইকায়খুম্বা উংলম্মী। কনভোকেসন অদুমত্ৰদা ইকায়খুম্বা উংলিবা মীযান্না শক খঙনববা নেলসন মওলাগী মিংগা লোয়ননা ঐগী মিং যা ওবকপদুদা ঐহাক খীত্তং ইকায়বপ তৌখি। মওলাগুম্বা লাইপোক অমগা ঐহাক্লা কবিগুস্তা অমদা মাংগা যাওবরা ৭ তশেঙনমাত্রি মসি ঐখোয়গী পান্দম ফংনবা অথিংবা কযাগী মবতা নীংহন্নবা লৈতনা হোংনখিবদুগী হোংনজমলনি। ঐগী লৈবাকপু লোকটেকী লমদা খুমাঙ চাওশিন্নবা হোংনজখিবা ঐগী মিসনদুগা মীওইবা কাঙলুপকী ইকায়খুম্বা ফংনবা হোংনখিবা মওলাগী মিসনদুগা চাংদম্বকববদি কবিসু নঙে, অদুব ঐখোয়গী পুক্রিংগী অপান্না অনীংবা ফিবেপ্তুগী চাংদদি খেন্নবা কবিসু লৈতে। “খুনা ফংবা ঙাইহাক্কী ওইবা নুংঙাইবদুখক তন্নবগী মজ্জা অশেঙবা লেঙদ্রবা মাযপাকপদু ফংনবা হেন্না কথোকড” হাযনা নহা ওইবিবা তিল্লিবা ভাবোকশিংদুদা ঐহাক্লা পাউতাক পীখি।

মিসাইল কাওলিলনা ১৯৯১বু ডি আব ডি এল অমাদ আব সি আইগীদি “ইয়ব ওভ

ইনিসিএটিভ'নি হাযনা লাউথোক্লুম্মী। আই জি এম ডি পিদা কঙ্কবেন্ট এঞ্জিনীয়াবিংগী লস্বীদা চঙ্কল্লিবা ঐখোয়না খনখিবা অসি ঐখোয়না অক্সা লস্বী অমদা চৎনবা খনখিবাগা চপ মাম্লে। পৃথিবী অমদি ত্রিশূলগী ডিভেলপমেন্টেল ট্রাইয়লশিং লোইখিবাগা লোয়ননা ঐখোয়গী মখংগী থবক্তি মসিবু টেষ্ট তৌবনি। ঐনা ঐগী কলীগশিংদা চহীসিমক্তদা যুজব ট্রাইয়ল তৌনবা তকশিল্লুম্মী। মসি যাম্মা লুবা থবক অমা ওইগনি হাযবা ঐনা খঙই অদুবু মদুনা ঐখোয়বু পুক্রিং হুহুহুগুংঙাইদি ওইবোই।

বীযাব এডমিবেল মোহন থবক্তগী পোখাস্থবা তুংদা মাগী ডিপুটি কাপুনবা ত্রিশূলগী থবক পুবুম্মী। মিসাইল কমন গাইডেন্সকী মবমদা মোহননা খঙ হৈবিবদু ঐগী পুক্রিংদা অপেনবা ফাওই। হি হোনবদগী ওজা, ওজাদগী সাইন্টিষ্ট ওইবকখিবা নুপা অ'সনা হীবম্‌সিদদি লৈবার্‌কসদা লৈবিবা অতোপ্পা এক্সপার্টশিংদগী হেন্না হৈথোই শিংথোইবা অমা ওইবা ওমগনি। ত্রিশূলগী মীটিংশিং পাঙথোকপা মতমদা কমাণ্ড লাইন সাইট (সি এল ও এস)কী গোঙান তোঙানবা মীংয়েংশিংগী মতাংদা মহাক্সা থোইদোক হেন্দোক্সা হৌশংবা উৎনা হাযখিবাশংদু মতম চুপ্পদা ঐনা নীংশংদুনা লৈগনি। অমুকথক, মানা ঐঙোল্লা মানা ইবা আই জি এম ডি পিগী প্রোজেক্ট ডাইবেক্টব অমনা থেংনবিবা অবা অনাশিংদু ফোঙদোকপা শৈবেং অমখক ঐঙোল্লা উৎখি। মদু অশাবা লোকুবগী অফবা মওঙ অমান।

পাঙথোকপা ওম্ববোইদবা লেপ্লিবা মতম,
কম্পাউবদা হাপচিনগদবা পি ঙি আব টি চাটীশং
মখোয়না ঐবু খংগাকচাকুম তফিং তফিং চেলহল্লি,
এম সিদা প্রজেন্টেসন তৌবশিংনা ঐখোয়দা বাহাল্লি,
মদনা কবিবু কাগবা তৌবিবা, ঈশ্বরবতনা খঙই,
ছুনি নুমিওসু মাটিং, নুংদা দসু মাটিং,
যুমদদি বা থোক্সেবে
খৎনগদবা মডাযবে।

ঐগী খুৎনা তৌফম খঙদনা শল্লাংদা খোৎলি
ফোযদংকে খাল্লি শল্লাং
অদুবু অরাবাদ। শল্লাংসু হৌদ্রে কোভা ফোযদংকদবা

ঐনা মঙোল্লা হাযবুম্মী, “ঐনা ঐগী প্রোব্রেশিং ডি আব ডি এল, আব সি আই অর্মান
অতৈ শকক যাবিবা লেবোবেটবিংগী টীমদা শিল্পত্রে। মদুমক্সা ঐগী কোভা শম কেন্দনা

হৈবি।”

১৯৯১গী চহী অসিদি যান্না বাবা থৌদোক্কা হৌবকখি। ১৯৯১গী জানুৱাৰী ১৫গী অহীংদা ইবাক অমদি যু এস এনা লুচিংবা এল্লাইড ফোর্সেসকী মবক্তা গল্ফ ৰাব থোক্কাখি। মতমদুদা খুংথা অমুক্তদা, ইন্দিয়াগী অভিযাদা সেটলাইট টেলিভিজন লাকখিবগা লোয়ননা বোকেট অমদি মিসাইলশিংনা লৈবাকসিগী মীয়ামগী পৃক্ৰিং চিংশিলহনখি। কোফী থকফম অমদি চা দুকানশিংদা মীয়ান্না স্কডস অমদি পেট্ৰিওটসকী মবয়দা খলবা হৌবক্কাখি। অঙাংশিংনা মিসাইল মওঙগী তেলক্কা পাইবা হৌবক্কাখি অমদি মথোয়না অমৌবকান টেলিভিজন নেটৱৰ্কশিংদা উখিবা অদুগী মওঙগুয়া লানগী মশালশিং শাল্লবা হৌবক্কাখি। গল্ফ লানগী মতমদা পৃথিবী অমদি ত্ৰিশূল মায় পাক্কা টেপ্ট ফাযবিং তৌখিবা অদুনা লাঙতক্কাববা জাতিসিগী অৱাবগী স্মব চনীং তানা হোল্দোক্কাবখি। পৃথিবী অমসু ত্ৰিশূল গাইডেড সিষ্টেমগী প্রোগ্রামেবল ট্ৰেজেক্টবি কেপেৰিলিটিদু অনজামেবল (অপনবা থোকহনবা ঙুল্লোইদবা) বেন্দশিংদা মাইক্ৰোৱেভ ফ্ৰিক্বেঞ্চিগী শীজিল্লদুনা লৌবগী বিপোর্টশিং পাউচেচিংদা ফোঙলকখিবা অদুনা মীয়ামদা পাকশাল্ল জ্ঞান তাহল্লকখি। যান্না থুনা লৈবাকসিদসু গল্ফ লানদা শীজিল্লখিবা মিসাইল ওপবেসনশিং অদুগা ঐশ্ব্যগী ইশাগী ৰাবহেড কেবীযবশংদুগা চাংদল্লবা হৌবকখি। পৃথিবী সি স্কডসতগী হেল্পা ফত্ৰা, অদুগা আকাশনা পেট্ৰিওটসকুলা মথৌ তৌবা শুস্ৰা অসিনচিংবা বাহংশিং অসি মীয়ান্না তৌযনা হংলকখিবা অমা ওইখি হাযবসিমক ঐনা মতমদুদা থেংনখি। ঐনা “হোয” নংদ্রগা “কৈদৌ ওইবৌদৌবিনে” হালনা খুস্ৰা তাবগা মীয়ামগী মাযথোডু চাউথোক্কাব অমদি অপেনবনা মকা লামহনগনি।

এল্লাইড ফোর্সেসনা শোক ৮০ অমসুং ৯০ মতমগা টেক্কোলোজিগী শীজিল্লবনা টেক্কোলোজিদা যান্না হেল্লম্খি। ইবাকনা শোক ৩০ অমসু ৭০ মতমগী লানগী বীপন সিষ্টেমশিং শীজিল্লদুনা লান শোক্কাবখি।

হৌজিত্তি, টেক্কোলোজিদা মাঙজীল থাবা হাৰ্যাববসিনা অনৌবা পৃথিবীসিগী ওইনা স্বাইদগী মক ওইবা শক্তম ওইববান। মাযোক্কা লম্বা তৌনগদৌববদু স্বাইদগী নৌবা টেক্কোলোজি ফংহনগনু অদুগা মান্দ্রবা শোম্বববা মতমদা নঙগী অপাস্তদু হাযয। সুন জু হাযবা চাইনাগী লানগী ফিলোজোফবনা চহা ২০০০গী মমাঙদ ৰাখল তৌবগা হাযবখি মদুদি লানদা দবকাব ওইববসি যেক্কাববু পাস্তলনা মক ফংনা মাঙহনবা নঙে মহাকী অনীংবদু থুগাযবগা মগী বাখলদা মাযথৌবে যাহনবদুনি হাৰ্যাববসিদা কুনশুবা চৌচাদি লানগী ফস্তাত্তা টেক্কোলোজিনা খুদুম চল্লকদবদু খঙখিত্তা খল্লি। গল্ফকী লানদা শীজিল্লখিবা ইলেক্ট্রোনিজকী লাভোংগা লোয়নবা মিসাইলগী শক্তি অসি লানগী এক্সপোর্টশংগী কুস্মৈ ওইখি। মিসাইলশিং, ইলেক্ট্রোনিজ অমদি ইনফোৰ্মেসন ৰাবফোযবনা মাঙজীল থাবা শক্তম অমা লৌবগা

লোয়ননা মসিনা কুনমাথোইশ্ববা চহীচাগী লানগী শক্তমগী শৈহৌ অমা ওইখি।

ইন্দিয়াদদি, হৌজিক ফাওবা, টেক্রোলোজি হাযবা রাইসি মী অয়াশ্বনা মৈশ্বনা মনুবা ষ্টিলগী মিলশিং নংত্রগা মখোল হৌববা মেচিনশিংদুবুনি হাযনা লৌনবশ্মী। মসিমক্তি টেক্রোলোজি হাযবসিগী যান্নমক চান্দবা রাখল্লোননি। ময়াযথংবা যুগতা হোস কোলাব পুথোকখিবসিনা লৌউ শিংউবগী থবক্তা অটোবা অহোংবা অমা পুবকখি, অদুগা চহীচা খবগী তুংদা বেসেমব ফর্নাস পুথোকবকপদগী টেক্রোলোজিদা মাঙজীল থানা চঙশিল্লকখি। অসিগীসু মথক্তা, টেক্রোলোজি হাযবসিদা টেক্রিক অর্মাড মসিদা শীজিম্বা অমদি শীজিম্বা দবকাব ওইদবা মোচনশিংসু যাওবি। মসিদা' কেমিকেল বিএক্সন থোকহন্নবগী লম্বীশিং, গুগী মচা কোকহন্নবা উপায়, নাপী-শিংনাংশিং মাঙহনবা, কৃশ্মৈ শান্নফমদা মৈ গুলাহনবা, অনা লায়েংবা, পুরাবী তম্বীবা, লান শোক্রবা, অমদি মথোযদগী ডাকথোকপফাওবসু যাওবিবনি।

উসিদি এডভান্স ওইববা টেক্রোলোজিগী প্রোসেসশিংসি অয়াশ্বনা এসেমারি লাইনশিং নংত্রগা ইফোং ফোংনা লৈববা লৈবংশিংদগী যান্না থান্না মফমদগী পুথোবক্কি। তশেঙনমকসু, ইলেক্ট্রোনিয়ুতা, স্পেস টেক্রোলোজিদা, অনৌবা ইণ্ডিষ্ট্রি অয়াশ্বনা, নীল খোংদবা অচিকপা অর্মাড লু নান্না লৈবা অকোযবগী ফীভর্মশিং থান্না তাবকই অদুগা তঙায়ফদবসু ওইবে। মী ময়াম অমা লৈবা ওর্গানাইজেশনগা লোয়নবা এসেমারি লাইনদা অচান্না, কটিন ওইনা তৌবা থবকশিং পাঙথোকপা হাযবসি মতমাসগা চান্দবা অমা ওইবে। টেক্রোলোজি হাযবাসমুদ্রদা অহোংবগী খোঙথোংশিং ঐখোযনা থাংজিদ্দিঙে মমাঙদা ঐখোযগী টেক্রোলোজিগী সিস্টেমলাশং অসি তোংদোক্কদবনি। ঐখোযনা শুংকাউ কাউবোইদবাং টেক্রোলোজি হাযবাস মশানা চাওখংচবকপনি। টেক্রোলোজিনা অহেনবা টেক্রোলোজি পুথোবক্কদবনি। তশেঙবসু, টেক্রোলোজিগী অনৌবা রাখল পোকহন্নকপা হাযবাস মশা মবোমদোম শক্তি পীনগদবা সাইকল অমা যাওবা ষ্টেজ অছম লৈ। অহানবদা, ফার্মিটল ওইবা আইদীয়াশিংগী ব্ল্যাকট যাওবা ষ্টেজ অমা লৈ। মসি প্রেক্টিকেল ওইবা এপ্লিকেশনশিংনা অশেঙবা ওইতল্লকই, অমদি ইকোন কোনবদা সমাজগা পনশিনাখদুন লোইখ। প্রোসেস আস মাসদা লোইবে, অনৌবা আইদীয়াগা লোয়নবা টেক্রোলোজিগী ডিফ্যুজেন্দুনা অনৌবা ক্রোয়েটিভ আইদীয়াশিং শেল্লকপদা মতং পাংলকপা মতমদা লপ (loop) অদুসু থিংজিল্লে। উসিদি, চাওখংলবা লৈবাকশিংদা, সাইকল অর্মাগী খোঙথোংশিংগী মবক্তা লৈববা মতমগী গেপ অদু যান্না তেনশিল্লক্লে। ভাবংকী ওইনা, ঐখোয়সু ষ্টেজ অদুদা থৌনা লৈনা চঙশিল্লক্কি— লপ (loop) অদু থিংজিল্লক্কি।

টেক্রোলোজিদা হেন্না শক্তি লৈববা এল্লাইড ফোর্সনা মায় পাঙুনা গল্ফকী লাঞ্জাও লোইশ্ববা মতুংদা, ডি আব ডি এল অমদি আব সি আইগী সাইন্টিষ্ট ৫০০ বোম হেনবনা

ওইবক্লিবা ইসুশিং খন্ননবা পুনশিল্পশ্মী। ময়াম পুনবা মতমদুদা ঐনা ব্রাহ্ম অমা থন্নশ্মীঃ টেক্সেলোজি নংত্রগা লানগী খুংলায়সিনা অতোপ্লা লৈবাকশিংগী ফীজিবল (feasible) ওইবদুগা সিম্মিট্রি (symmetry) ওইব্রা, কবিগুন্না ওইববদি, মসিসু ওইনবা হোংনগদ্রা? খন্ন-নৈনবদুনা যান্না হেন্না অকবা ব্রাহ্মশিং খুদম ওইনা, কবান্না ইফেক্টিভ ওইবা ইলেক্ট্রোনিক ব্রাবফোব সপোর্ট ফংগদগে? মিসাইল ডিভেলপমেন্ট অসি মসিগা চপ মান্না দবকাব ওইবিবা এল সি এ সিস্টেম ডিভেলপ তৌবগা কবান্না খোঙথাং মান্না চংমিন্নবা ওম্মবা হোংনগদগে; অমসুং প্রোগ্রেস পুবক্লবগীদমক দবকাব ওইবিবা মক ওইবা এবিয়াশিংদু কদাযদনো? হাযবনচিংব্রাশিংসি থোবকখি।

পূং অহুম্মুক হেনবা নুংঙাইববা খন্ন-নৈনবদুগী লোইবকপদা মীয়ামগী মোং অমা ওইনা যান্না পুবকখি মদুদি মিটিবিগী কেপেবিলিটিদা মান্নদবা লৈবিবদু চুমথোক্লবা লম্বী অমত্তা লেতে। পৃথিবী ডেলিভবি তৌবদা একুবেসিগী সি ঈ পি ইহুহন্নবা, ত্রিশুলগী কে এ বেগু গাইডেন্স সিস্টেমদু পর্ফেক্ট ওইহন্নবা অমসুং অগ্নিগী কার্বোন কার্বোন বি এন্ট্রি কন্ট্রোল সর্ফেসিং পোংশক ওইনা পুথোকপগী থবকু চহীদুগী লোইবকপদা ফংবা ওম্মবা হোংননবা সাইন্টিফিকশিংনা ব্রাশক্লশ্মী। মতুং তাবকপদা ব্রাশক অদু মপুং ফাবা ওম্মখি। চহীদুদা ট্যাব-লোঞ্চ নাগ ফ্লাইটশিংসু উৎখি, অমসুং ত্রিশুল না সমুদ্র ঈমায়দগী মিটব তবেং ব্রাংনা খোঞ্জেলগী খোঙজেলদগী শকক অহুম হেন্না যাঙনা পাইহনবা ওম্মগী হৈশিংবা কযাদু উৎপা ওম্মাখি। অকোনবগী অসিমক লৈবাকসিনা জহাজদগী লোঞ্চ তৌবা এন্টি সী স্কিম্ব মিসাইল (anti-sea-skimmer missile) ডিভেলপ তৌবগী লমদা অচৌবা মাযপাকপা অমানি।

চহীদুমত্তদা, আই আই টি, বোম্বেদগী ঐনা ওনবেবি ডিগ্রী ৩৩ ডেস্ট্রব ওভ সাইন্স ফংখি। থৌবমদুদা প্রোঃ বি নাগনা পাথোকখিবা সাইটেসনদুদা, ঐবু অসুম্মা শীংথাবখি, “কুনমাথোইশুবা চহীচাগী শীংনবশিংদু থেংননবা ইন্দিয়াগী তুংদা লাক্কদবা এসোস্পেস প্রোগ্রামশিংগী ওইবা চপ চাবা লেঙদবা টেক্সেলোজিকেল বেজ শেমগৎনবা হোংনবিবা অসিবু ইনোং পীবিবা মী ওই অমানি।” ফবে, প্রোঃ নাগনা ইচম চম্মা চীং-লেম্মা ব্রাফম অসি হায়জখিবা ওইববসু, ইন্দিয়ানা মশাগী লোঞ্চ ভেটিকলনা স্পেসতাকিমি ৩৬,০০০ লাপ্পা লৈবা জীও স্টেশনবি ওর্বিটতা মশাগী সেট্রিলাইট থন্ন ওম্মজবা লৈবাক অমা মথংগী চহীচাদা শোযদনা ওইবক্লি হাযবসি ঐনা থাজে। ইন্দিয়া মিসাইলগী শক্তি লৈবা লৈবাক অমসু শোযদনা ওইগনি। ঐথোযগী লৈবাকসি তৌবা ওম্মা শক্তি যান্না লৈবা লৈবাক্লি। মালেমগী লৈবাকশিংনা লৈবাকসিদা লৈবিবা মপুং ফাজববা পোটেন্সিয়েলশিংদু উবা ওম্মদদবা যাই নংত্রগা লৈবাকসিগী মপুং ফাবা শক্তিদু খঙলমদবসু যাই, অদুবু কনামত্তনা

মসিবু অমুক হম্মা খোঁশাদনা থম্মদি ওল্লবোই।

ওক্টোবর তাং ১৫দা ঐহাক চহী ৬০ শুবে। ঐনা খবন্তগী পোখানবা খনবা হৌবে অদুগা তোল্প তাববা অঙার্শংগী স্কুল অমা লিংখৎনবা খৌবাং তৌবম্মী। ইন্দিয়া সবকাবগী ডিপার্টমেন্ট ওভ সাইন্স এণ্ড টেকনোলজী মকোক ওইবিবা, ঐগী মকপ, প্রোঃ পি বামা বাওফাও ঐগা পাটনবশিপ ওইদুনা মহাক্লা বাও কলাম স্কুল হাযনা মিংথোনবা স্কুলদু লিংখৎনবা খৌবাং তৌবম্মী। মিসন অমা পাঙথোকপা অমসুং শীংখানিংঙাই ওইবা পম্বুং অমা যৌবা হাযবস, ফনা যান্না মক ওইবা ওইববসু নংএগা মীযামগী পূর্ক্লুংদা ঈথিল শীনিংঙাই ওইববসু, মসি পুম্বিদা হেভা লাকপা নংএ হাযবা মোৎসিদা ঐখোয়নীগী মবভা কবি গুম্বা মোৎ মালদবা অমঙা লৌখদে। অদুবু ইবানীমক ঐখোয়না পায়বিবা পোষ্টডগী ইন্দিয়া সবকাবনা পোখাহল্লভবা অদুনা ঐখোয়গী খৌবাংদু মতম খবা যৈথোকপা তাখি।

হাযবিবা মতমসিদান ঐনা ঐগী নীর্শং লবীশিংসি ইথোক্কে অমদি ইসুা খবদা ঐগী মীংয়েং অমদি মোৎশং ফোওদোক্কে হাযনা খনখিবসি।

ইন্দিয়াগী মহাশিংনা থেংনবিবা সমস্যাশিংসি, ঐনা খনবদা, ঐখোয়গী মীংয়েং শেংবা বাৎপা অমদি পান্দম শেংবা বাৎপাসিন। মতমদুর্দনি, হসি ঐনা ওইবিবসি যৌনব শেমগৎপবকাখবা ফীভমশিং অমদি মী ওইশুংদুগী মবমদা ইথোক্কে খনখিবাস, বাখল্লোনাস শূপ্গী মীওই খবদা শ্রুচাঞ্জলী কংননবখক নংএগা ঐগী পুম্বিগী শকক খবখক পাউদম্ননবা নংএ। ঐনা হাযজবা পান্দদি কনা গুম্বা অমনা ফনা লৈত লায়বজববসু, খুদোংচাজববসু নংএগা মীওই মীতৌ শীকুবসু, পান্দদা পূর্ক্লুং হন্তবোইদবনি হাযবাসিন। সমস্যা হাযবাসিদ পুম্বিগী শকক হম্মান। অবা অনা হাযবাসিনা মাযপাক্লুবগী ঈর্বিব্লি। কনা গুম্বা অমনা হাযখবদুনি :

ঈশ্বরদা বাশকাখদে

আতমাসি মতমচন্দা শংবাম্দুনা লৈগনি,

লম্বেলদা লৈনানা চাইৎকর্ক

ঐখোয়গী পুম্বি চুন্দা,

ঈশ্বরদা বাশকাখদে

নামৎসু নোং যাওবক্লোই

নুংঙাইবসু যাওহল্লোই অরাবা,

শান্তিসু যাওহল্লোই চৈনা।

ঐগী পুম্বিসি মী খুদিংগী তমজানংঙাই ওইবা মোদেল ওইগনি হাযনা ঐনা অসুক যান্না ভাবনা শাজিন্দুনা হাযজববোই, অদুবু নাতৈ চাদবা মফম অমদি লৌবিবা, খুদোংচাদবন

থল্লবা সমাজগী ফীতম মবক্তা লৈত-লায়ববনা য়োমদুনা হৌবকপা অঙাং খবদদি ঐগী লাইবক্তা তন্নিবক্লিবসি উরগা মখোয়গী পুক্রিংদা খজীক্তং ওইববসু পোথাবা ফংগনি। অসিগুস্তা অঙাংশিংসিবু, মযামদগী শোখদুনা লৈবে অমদি আশা লৈত্রে হায়না খঞ্জবিবা অফা-অপুনগী লীপুনদুদগী মখোয়বু নাজ্জেকচহনবদা মসিনা মতেং পাংজবা ওমবসু য়াই। হৌজিক মখোয় মফম কদায়দা লৈবিবগে হায়বা খিকদনা, মখোয়না খঙগদবদি ঈশ্ববদি মখোয়গা পূন্না লৈবিবনি অদুগা ঈশ্ববনা মখোয়গা লোয়নদুনা লৈববদা, মখোয়গী মায়েক্তা কনানা লেপ্পা ওমগনি হায়বসিনি?

অসুন্না ঈশ্ববনা রাশকখি
নোংমগী ওইবা পাম্বল দীগনি,
শুক নোম্ববশিংগী পোথাফম
লম্বীশিংদা মঙাল দীগনি হায়না।

ঐনা উবদা ইন্দিয়া মচাশিং অযাম্বনা মখোয়গী পুন্নি চূপ্পা কান্নদবা অরু' অনানা নাবি। মসিগী মবমদি মখোয়না মখোয়গী পুক্রিংগী ঈথিলসি কবম্মা ফাথগনি খঙদবননি। মখোয়দা রাখলগী ফীতম অমনা পঙথছল্লি। “অতোপ্পা স্বাইদগী ফবা উপায়”, “অমত্তা ওয়ববা ওইবা যাবা অপাম্বা নংত্রগা রাবোই” অমসুং ‘অফবা মাযওন অমা লাণ্ড্রুফাওবা’ হায়বা রাহৈশিংসি ঐখোয়গী নোংমগী পুন্নিদা য়াম্মা তোয়না থেংনবিবা রাঙাঙাশংনি। অসিগুস্তা পাক চাউনা শন্দোকপ্তবা, মশানা মাযথীজবে খঞ্জবা রাখল্লোনগী মওং পবীং অমসুং নেগেটিভ বিহেভিবসি পোকহল্লবা মক লুনা তাপ্তবা মীওইশংদুগী গুণগী মবমদা কবিগী ইথোক্কোইদৌবিবনো? ঐনা মীওই কযাগা অমদি ওর্গানাইজেশন কয়াদা থবক শুমিল্পে অমসুং মখোয় মশাদা লিামটেসন কয়ান' থল্লবা মীওইশংদুগা থেংনবা তখি। মখোয়দা এবু কিহন্দুনা ইথৌ তৌবদা হলহম্বা হে'ৎনবা নত্তনা মশাগী মতীক চাবদু উৎনবা মবম লৈজদে। ইন্দিয়াগী সাইন্স এন্ড টেক্সনোলোজগী অবা পোলাইগী খুদম ওইবিবা ঐখোয়বু অবানবা তানবগী মবমশিংদুগী মবমদা কবিগী ইবোইদগে) অদুগা ওর্গানাইজেশনশিংগী মাযপাকপগী খোঙচঙুগী মবমদা কবিগী ইবোতদগে) ইন্দিয়া' মচা খুদি গী থম্মোয়নুংদা তুমদুনা লৈবিব' মৈদু মশা পাঞ্জবকসনু, মদুনা চাউববা লৈবাকসিগা মিংচৎপু অতিয়া পাক্সা ও'লতনসনু।

সাইসকা মান্দব মওংদা, টেক্সলোজি হাযবসিদি অপূনবগী থৌওংনি। মাসি মী অমখুঙী হৈশিংবদা যুক্ষম ওইদে, মীযামগী কোক চুংশিন্নদুনা ওইবকপনি। ঐনা খনবদা আই জি এম ডি পিগী স্থাইদগী চাউবা মাযপাকপসি শীংথানংঙাই ওইবা মতম (record time) খবগী মনুংদা লৈবাকসনা মতমগা চুনববা স্থাইদগী নৌবা মখলগী মিসাইল সিস্টেম মঙা শাবা ঙ্মদু নত্তে অদুবু হাযবিবা মতমসিগী মনুংদা সাই-টস্টাশিং অমদি এঞ্জিনীযাবশিংগী স্থাইদগী ফববা টীম অমা শেমগৎখবসিনি। ইন্দিয়াগী বোকেটবিদা ঐগী লম্বাইগী এচাভমেন্টশিং কবিনো হাযনা কনা গুন্সনা ঐঙোন্দা হংলুগদি, নহা ওইবিবা মীওইগী টীমশিং শেমগৎতুনা মখোয়গী থরায় হকচাং পূন্না মিসনদুদা থল্লবগী ফীভম অমা শেমগৎচবা গুমাখবসিনি হাযনা ঐনা খুমগনি।

মখোযবু শেমগৎলকপা তাক্কাকশংদুদদি, টীমশিংসি তিনাকি লাইকদবা অঙাংশিংগা চপ মান্নাখ। মখোয মথুম মবাং হৌবম্মী, থৌনানা যোল্লম্মী, থরায় য়াওই, খঙনিংবনা লাঙতকুবম্মী অমদি থবক্তা পেঞ্জবা অমদি মযামদগী হেল্লিংবগী অপাম্বনা থল্লম্মী। অদুমওইনমক, অঙাংশিংনা তৌবগুম, অসিগুম্বা অফবা গুগশিং অসি লান্ন লমজাংবস্ত্রবা মমা-মপাগী লমচং-শাজংনা মাঙহ্নাখবা গুম্মী। মাযপাকপা টীম ওইনবগীদমক, অকোযবগী ফীভমনা পুক্রিংদা অনৌবা ব্রাখল্লোন পোক্কুব্বা মফম পীগদবনি। ডি টি ডি এণ্ড পি (এযাব),

আই এস আব ও, ডি আব ডি ও অমদি অতৈ মফম কযাদা ঐগী থবক তৌবিঙৈ মনুংদা অসিগুহা শীংনবা কযা মাযোক্লুখি অদুগা ঐগী টীমশিংদু অনৌবা ব্রাখল পুথোকপা অমদি খুদোংখীবা মাযোক্লুবা গুহা অকোযবগী ফীভম অমা মতম পৃথুদা পুথুৱল। ১৭নখি।

এস এল ডি-৩ প্রোজেক্ট অমদি মদুগী মতুংদা আই জি এম দি পি পায়খংলিঙৈ মনুংদা ঐখোযনা অহানবা ওইনা প্রোজেক্ট টীমশিং শেমগৎপদা, হাযবিবা টীমশিংসিদা থবক তৌবিবা মীওইশিংনা মখোয মশাগস মখোযগী ওর্গনাইজেসনগী নীংজবিবা কযাদুগী মাঙজীল থানা চোংথোবকখি। হাযাববা টীমশিংসিদা সাইকোলোজীগী ওইবা ঈথল কযামকম নীখিবনা মখোযসি মীংমাঙদা শঙ শঙ উবত্না নঙনা শাখীনা শোযনিংঙাইসু ওইবকখি। অপূনবা মিৎচৎ ফংনবা হোংনবদা মখোযনা মশাগা চানদবা কযা তৌবা তখি।

ওর্গনাইজেসনেল সপোট সিষ্টেমদা অশোযবা অমা লৈখিবদা টীমগী ষ্ট্রেটেজিংশিংদা তাইওন্নহল্লকনি হাযবসি ঐনা খঙলম্মী। টীমশিংদু চাংচৎ অমদা থবক শূবা কাঙবুগী থাক অমদা হস্তবকনি, অদুগা মদুদগীদি মখোযদা ফংহল্লিব কাণ্ডসনাশং অদুগী মখাদা, মখোযদা ব্রাংনা থল্লিবা খাজবশিং অদু ফংবা গুমননা, অদুম্মক মাযপাকপা ডমখদবসু যাই। থেংখাং কযাদা, ওর্গনাইজেসন অদুগী শিংলী নাউবি ওইববদু মাঙজিবগী ফীভম লাঙুনা অথংবা কযা থমখি। কবি থোক্লদবনো খঙবা গুমদবগী লুপবা ফীভম অমসু টীম ঐক্টিভিটিদা চমল্লবা কযা তোযনা থাবকপনা চেকশিল্দবগী লাংদা থুবে হাযবগী প্রমাণ ওইবে।

এস এল ডি-৩ প্রোজেক্ট হৌবকপগী অঙনবা মতমদা, প্রোগ্রেস অদু খুদকী ওইনা উবা ফংদবনা মকোক পোংবা ওইনা লৈববশিংনা জ্ঞান যেন তাদবা ফীভমদা লৈবা তানফম কযা ঐহাক্লা থেংনস্ত্রে। ওর্গনাইজেসন অসিনা এস এল ডি ও কন্ট্রোল তৌবা গুমদে, টীম অসি কনানসু য়েংশিল্দনা হাযনা মী কযাগী থম্মোযদা ফাওনস্ত্রে, অমসং চবাঙ-খেইবাংনবা অমদি চমল্লবা কযা থোবল্লম্মী। অদুবু তানফম খুদিংমক্তা, হাযবিবা আঁকবশিংসি ভাবনা পংশা শাগৎপনি হাযনা উৎলম্মী। শক্তি লৈববা পোর্জিসনশিং পায়বা মীওই কযা ওর্গনাইজেসনশিংদা, খুদম ওইনা ডি এস এস সিদা লৈবম্মী, মখোযনা ঐখোযগী টীমগী লৈজবিবা ওর্গনাইজেসনগী পান্দমশিংদুগী বেম্পোঅসিবিজিট অমদি কম্পিউটেমন্টপু যাম্মা হস্তবা মওদা থানদনা থম্মিবম্মী। হাযবিবা শক্তি, অসিগা যাননবা চৎপা হাযবসি ওপবেসন পৃথুদগী ওইনা যাম্মা লুবা শকক অমা ওইবম্মী, অদুবু ডাঃ ১৭০ প্রকাশনা যাম্মা হৈশিংনা পাঙথোক্লম্মী।

নঙনা প্রোজেক্ট টীম অমা ওইনা থবক শূবা মতমদা নঙনা মাযপাক্লুবা ক্রাইটৌবযাগী কমপ্লেক্স ওইববা মীংয়েং অমা শেমগৎপা তাই। টীমগী পর্ফোমেন্সগী মতান্দি মখল মখা অযাম্মা অমদি চয়েংনবা ব্রাফম কযাগী এক্সপেক্টেসন কযা য়া ওবকই। অদুদগীদি, ওর্গনাইজেসনগী

ব্রাহ্মদা লৈবা সব-কন্টেক্টবশিং অমসুং ওর্গনাইজেশনগী মনুংগী স্পেসিয়েলিষ্ট ডিপার্টমেন্টশিংগী তঙায়ফদবশিং অমদি অখিংবশিংদু যাশিন্ননবা হোৎনবকপদা প্রোজেক্ট টীম অদু অদুম্বক মচেৎ মচেৎ তাবকই। অফবা প্রোজেক্ট টীমশিংনা মায পাক্লবগী ক্রাইটেবিশাংগা যানবা পুবকপা ওমগদবা মক ওইবিবা মীশক নংত্রগা মীওইশিং থুনা মশক খন্দোকপা ওম্বী। টীম লুচিংলিবা মীওইদুগী খৌদাংগী স্বাইদগী লুবিবা থবক্তি হায়বিবা মক ওইবা মীওইশিংদুদা ঈখিল পীবা অমদি মখোয়গী দবকাব ওইবিবশিং অদুগী মতাংদা ব্রাবী শানদুনা যানবা পুবকপা, অমসুং ফীভমদু ফগৎলকপা নংত্রগা অহোংবা পুবক্লবা চাং নাইনা মখা তানা ব্রাবী শাননবা হোৎনবা ওম্বদুনি। মপানগী মীশিংনা পামদবা অমা যাওবক্লবদি, মদুনা পামদবা খৌদোক থোবকপা যাই। অফবা টীমদি অসিগুস্বসি অমত্তা থোক্তে।

এস এল ভি ৩ টীমনা মখোয়গী মনুংগী ওইবা মাযপাক্লবগী ক্রাইটেবিশা শেমগৎলি। ঐখোয়না ঐখোয়গী ষ্টেণ্ডার্ডশিং, এক্সপেক্টেশনশিং অমদি পান্দমশংদু পাউ ফাওদোক্লে। ঐখোয়না ঐখোয়গী ওইনা মাযপাক্লবগীদমক কবি দবকাব ওইবগে অমদি মাযপাকপসি কব্বা চাং ওনগদগে হায়বগী ইশাগী ওইনা লেপথোকচনবা লম্বী লৈজবম্বী। খৃদম ওইনা হায়বদা, ঐখোয়না কব্বা ঐখোয়গী থবক্তু পাঙথোক্কনি, কনানা কবি তৌগনি অমদি কবম্বা ফীভমদা তৌগনি, টাইম লিমিটনা কয়ানো, ওর্গনাইজেশনগী অতোপ্লা টীমশিংনা ধৌবাং পায়খৎলিবদু য়েংলগা টীমসিনা কব্বা থবক তৌগদগে হায়বসিনি।

টীম অমগী মায পাকপগী ক্রাইটেবিশা শাগৎনগী খৌবার্শি যাম্বা কপ্পা অমদি হৈশিংবা ১৬ই মবমদি মীংনা উবিবা অসি নত্তবা খৌদোক ময়াম অমা থোক্লিবনি। মপাহোৎনদি, টীমদুনা প্রোজেক্টকী মসন ওইবিবা পান্দমদু ফংনবা ইচম চম্বা থবক খবা পায়খৎলি। অদুনা ঐনা তোয়না থেংনবা মীওইবাস মখোয়না থবক শূফমদুনা মখোয়না পামদবদু তৌবক্লবা মতমদুদতা হায়দোকপা নত্তনা মখোয়না পান্দম ফোঙদোকচবা ওমজদে। তশেঙনমাক্তি প্রোজেক্ট টীম মেম্বব অমনা ডিটেক্টিভ অমা ওইনা থবক তৌগদবনি। প্রোজেক্ট অদু কব্বা মখা চখাববগে হায়বদু মহাক্সা থির্জিনগদবনি, অদুগা প্রোজেক্টতুগী দবকাব ওইবা অমদি চঙগদবা কয়াদুগী তশেং তশেংবা, মশক থোকপা অমদি চপ চাবা মশক অমা শাগৎখনবা তোঙান তোঙানবা মখলগী খৃদম চাংদমশিংদু পূল্লপ পর্নশিনগদবনি।

অতোপ্লা লেভেল অমদনা, প্রোজেক্ট টীমশিং অমদি বর্ক সেন্টর্বাশংগী মবক্তা লৈনবা মবীদু প্রোজেক্ট লীডবনা পূর্কিং খৌগৎকদবনি অমদি চাওখংনবা হোৎনগদবনি। পাটি অনীমক্সা মখোয় মশেলগী মবক্তা অমগা অমগা থাদোক্লবা যাদনা মবী লৈনবা অমসুং প্রোজেক্ট অসিদা মখোয়গী অনীমকী খৌদাং লৈ হায়বাস মখোয়গী পূর্কিংদা মযেক শেংনা খঙজগদবনি। অদুগা অমুক অতোপ্লা লেভেল অমদনা, নাকল অমম্বা অতোপ্লগী তৌবা

গুম্বু খঙদবনি অদুগা কবি তৌবা মথৌ তাবগে অমদি কবল্লা তৌগদগে হাযবদুগী লেপথোক্ৰুবা মথোযগী শক্তি লৈবা অমদি অশোনবা এবিযাদু মশক খঙদোক্ৰদবনি । তশেঙবমক, থবক পুম্বমকসি অমগা অমগা খুংশম্বদুনা দাযিঙ পুনবা ওইনা তৌগদবনি । মসি তৌবা গুম্বু খঙদোকপা কন্ট্ৰেক্ট তৌনবগী প্রোসেস অমা ওইনা উবা যাই । মসি পাটি অমনা অতোপ্লা অদুদগী তৌবকপা যাই হাযনা থাজশিং অদুগী মতাংদা এগ্ৰীমেন্ট অমা পুথোক্ৰুবা হোৎনবা অমদি যানবা পুবকপদুনি; অতোপ্লা পাটিদুদা লৈবিবা অথিংবা অপনবশিংদু তশেং তশেংনা খঙদোক্ৰুবা হোৎনবনি; মায পাকপগী ক্ৰাইটেবিযা অদু পাউ ফাওনবা অমদি মবী অসি কবল্লা থবক্তা ওল্লোক্ৰদগে হাযবগী ইচম চম্বা নিযমশিং শন্দোক্ৰা তাক্ৰুবা হোৎনবনি; অদুগা পুম্বমকী মথক্তা, মতুংদা ম ওঙ চাবক্তবা কয়াদগী ঙাকথোক্ৰুবা, টেক্ৰিকেলগী ওইবা অমদি লগাইগী ওইবা থাক্তা তশেং তশেংবা মবী অমা শাগৎনবা স্বাইদগী ফববা উপায় অমনি । আই জি এম ডি পিদা, সিবতনু পিল্লাই অমদি মাগী টীমনা মথোযনা পুথোক্ৰুবা টেক্ৰিক, পি এ সি ঙ হাযবদি প্রোগ্রাম এনালিসিস, কন্ট্রোল অমদি এভাল্যুএসন হাযনা খঙনবা অসিগী স্বত্বাংদা এবিযা অসিদা শীংথানিংঙাই ওইবা থবক খবা তৌবশ্মী । নুংতিগী ওইনা নুমিৎংবা পৃং ১২ দগী পৃং ১ ফাওবদা মথোযনা প্রোজেক্ট টীম অমা অমদি ব্রাক সেণ্টব অমগা ক্ৰিটিকেল পাঠতুগী মবমদা খঙনবা ফার্মিল্লগনি অদুগা মথোযগী মাযপাকপগী লেভেলদু পুথোক্ৰুগান । থবক অমা মাযপাক্ৰবগীদমক কবল্লা প্লান তৌগদগে হাযবদুগী মথুম মবাং হৌনা নুংঙাইবা অমদি তুংগী মাযপাকপগী পান্দমদুনা থিংবা ওল্লোইদবা হৌনা হাপকৎলি, মসিনা থবক্তু পাঙথোকপা গুম্বুহাল্লবনি হাযবা ঐনা' খঙবা গুম্বুখি ।

টেক্সোলোজি মেনেজমেন্টগী ব্রাখল্লোন অসি শক গুম্বুগী অঙনবা শক ত্রা থোবকাংখবা' হার্মোনি সীকিং অমদি আ ওটপুট ওবিযেন্টেড মেনেজমেন্ট ট্রকচবাশংগী মবক্তা মুক্ৰুবা অদুনা ওইহল্লকাংখবা ডিভেলপমেন্টল মেনেজমেন্ট মোডেলশিংদা যুম্বুম ওইবনি । মেনেজমেন্ট ওবিযেন্টেসনগী মখল অনীখক লৈ ০ মর্দি প্রাইমেল, হাযবদি ইকনোমিক এমপ্লোয়ীদা ভেল্যু ওইনা লৌবা অদুগা বেসনেল, হাযবদি ওগনাইজেশনেল এমপ্লোয়ীদা ভেল্যু ওইনা লৌবা । ঐগী মেনেজমেন্টকী বাপল্লোনদি টেক্সোলোজি' মীশক ওইবিবা এমপ্লোয়ী অমদিগী শাগৎপনি । প্রাইমেল মেনেজমেন্ট স্কুলনা মী ওইশ গা ইণ্ডিপেন্ডেন্সপু শকখঙব গুম্বু বেসনেল মেনেজমেন্টনা মথোযগী ডিপোণ্ডিবিলাটদা থাজবা থম্বী । মথোযগী ইন্টবডিপেন্ডেন্স অদুব ঐনা ভেলু লৈনা লৌই । প্রাইমেল মেনেজবনা ইণ্ডিপেন্ডেন্ট এন্টবপ্রাইজতা মাঙজীল থাবিবনি, অদুগা বেসনেল মেনেজবনা কোওপবেসন তৌহল্লবনি অদুব ঐহাক্ৰুদি ইণ্ডিপেন্ডেন্ট জোইন্ট ভেংবশিং, শক্তিশিং পুনশিল্পবা হোৎনবা.

নেটবার্কিং শীপল, বিসোসশিং, টাইম সিদ্যল, কোষ্ট, অমদি অতৈ কয়া কয়া খন্ননবা হৌদোকই।

মশানা মতীক চাজহনবা হাযবা অনৌবা সাইকোলোজি ইহান হান্না হৌদোকখিবসি অব্রাহম মাসলোনি। যুবোপতা, কডোল্ফ ষ্টেনেব অমদি বেগ বেভালনা মসিগী রাখল্লোন অসি ইণ্ডিভিডুএল লনিং অমদি ওগনাইজেসন বিন্যুরেলগী সিস্টেমদা ডিভেলপ তৌখি। এংলো জার্মন মেনেজমেন্ট ফিলোজোফব, ফ্রিটজ স্মেকবনা বুদ্ধিষ্ট ইকনোমিক্স হৌদোকখি অমদি “স্মোল ইজ ব্যাটিফুল” (অপীকপসি ফজৈ) হায়বসিগী রাখল্লোন অসি ইখি। ইন্দি দয়া উপ-মহাদেশতা, মহাত্মা গান্ধীনা গ্রাস কট লেভেল টেক্রোলোজিদা মীংয়েং থল্লুম্মী অদুগা পোং লৈবিশাংবু বিজিনেস এন্টিভিটিদুগী ময়াযদা থমখি। জে আব ডি টাটানা প্রোগ্রেস লাকহনবা য়াবা ইনফ্রাষ্ট্রাকচবাশিং পুবকখি। ডাঃ হোমি জহাঙ্গিৰ ভাভা অমদি প্রোঃ বিক্রম সবাবাইনা হায টেক্রোলোজিদা বেজ তৌবা এটোমিক এনর্জি অমদি স্পেস প্রোগ্রামশিং লোঞ্চ তৌখি। মসি নেচবেল লোজ ওভ টোটেলিটি এন্ড ফ্লোদা তশেং তশেংনা মীংয়েং থল্লুগা লোঞ্চ তৌবকখিবনি। ডাঃ ভাভা অমদি প্রোঃ সবাবাইগী ডিভেলপমেন্টেল ফিলোজোফিদুগী মখা চঙশিল্লকপা ওইনা ডাঃ এম এস স্বামিনাথননা অতোল্লা নেচবেল প্রিন্সিপাল ওফ ইন্টিগ্রিটিদা থবক পায়খল্ফুনা গ্রীন বেভল্যাসন চঙশিল্লকখি। ডাঃ ভার্ঘেসে কুবৈননা ডেববি ইণ্ডিষ্ট্রীগী ঋখাংদা শক্তি লৈববা কোওপবেটিভ মুভমেন্ট পুশিল্লকখি। প্রোঃ সতিশ ধরননা স্পেস বিসর্চতা মিসন মেনেজমেন্টগী রাখল্লোনশিং ডিভেলপ তৌখি।

আই জি এম টি পিদা, ডাঃ ব্রহ্ম প্রকাশকী স্পেস বিসর্চকী হায় টেক্রোলোজি সেটিং অদু লৌখল্ফুনা এনা প্রোঃ সবাবাইগী অশানবা মীংয়েং অমদি প্রোঃ ধরনগী মিসন অদু পূর্নশিল্লবা হোংনবম্মী। টেক্রোলোজি মেনেজমেন্টতা মপুং ফানা লৈবাকী ওইজবা মখল কয়া শেমগংপা ঙ্গল্ফা ইন্দিয়াগী গাইডেড মিসাইল প্রোগ্রাম যুসুম থোল্লকপদা এনা নেচবেল লো ওফ লেটোন্স য়াওইল্লা হোংনাখি। ঐগী রাখল্লোনাস হেন্না মপুং ফানা তাক্রবা এহাক প্রমাণ খবা হাপ্পকৈঃ

দবকাব লৈবিশিং, বিন্যুরেল, ইন্টর্বডিপেণ্ডেন্স অমদি নেচবেল ফ্লোগী সেন্সি একচুএলাইজেসন লৈববতদা টেক্রোলোজি মেনেজমেন্টকী উপাল মবা তাবা ঙ্গমগানি। গ্রোথ পেট্রোলিশিংস ইভোল্যুশন প্রোসেসকী কেবেক্টিবিষ্টিকান, মসিনা তাক্রিবিদি পোৎশিংস তপ্পা জোংলকপা অমদি খঙহৌদনা মওং হোংলকপা (ট্রান্সফোর্মেশন) অনীমক চঙই, ট্রান্সফোর্মেশন খুদিংমক্কা অনৌবা, হেন্না কমপ্লেক্স ওইবা লেভেলদা খংচোং চোংলকপা নংএগা মমাঙগী লেভেল খবদা মাঙ তাক্রিঙাই ওইবা মওংদা কায়হনখিবসু যাই। মাঙ তাক্রিঙাই ওইবকপা মতমদা মপুং ওইবা মোডেলশিং অদু মাযপাকপগী অকক্কা মতোন অদু য়ৌই; অদুগা অহোংবগী চাংসি অসুম অসুম থুজিল্লকই।

পান্ধীগী মউ অসি মেলিকুলব ষ্টুকচবনি মদুদা থবক খুদিংমক শেমগৎপা, খৌবাং খুদিং তুংদা চংনবকপা য়াগদবা মওংদা শেম্খী, অমদি বাবেপ খুদিং অমগা অমগা পুনশিল্লি। উপালগী মশাশিং অসি বিসোস, এসেট, ওপবেসন অমদি পোথোকশিংনি মসিবু পান্ধীগী মউশিংনা লেপ্পা লৈতনা পৰ্ফোমেস এভালুএসন তৌদুনা অমদি মতম মতমগী ওইনা মওংদা শেমদোক শাদোক্তুনা চাওখংহল্লকই।

টেক্সেলোজি মেনেজমেন্টকী উপাল অসি, ফজনা শেমবীববদি, মফম মতমগা চান্ধবা ইনফ্রাষ্ট্রাকচবশিংগী মইহে যানগনি : ইন্সটিটিউশনশিংদা টেক্সেলোজিগী শক্তি পীবা, মীশিংগী মবক্তগী টেক্সিকেলগী স্কিল লৈহনবা, অমসুং অবোইবদা লৈবাক অসি মশানা মবোমদোম লেপচবা ওম্বা অমদি লৈবাকসিগী প্রজাগী হিংবগী থাক হেনা ফগংহল্লকনি।

ইং ১৯৮৩ দা আই জি এম ডি পিগী অযাবা পীবকপা মতমদা ঐখোয়গী মতীক চাবা টেক্সেলোজিগী যুক্ষম অমত্তা লৈখিদে। হীবমসিদা খঙবা মী খুজোক অমদি ফংখি অদুবু এক্সপৰ্ট টেক্সেলোজি অদু শীজিল্লনবা শাক্ত লৈখিদে। প্রোগ্রামদুগী মাল্টি প্রোজেক্ট এনভাইবনমেন্ট অদুনা এডভান্সড্ মিসাইল সিস্টেম মত্তা মতম অমত্তদা ডিভেলপ তৌনবী শীংনবা অদু থেংননবা খুদোংচাবা পীখ। মসিনা বিসোসাশিং চাং মাগ্ননা শোব তৌনবা, হান্না পায়খংকদবা থবকাশং লেপথোকপা, অমসু মেনপরাব নীংথিজনা তাপচিনবা মথৌ তাবল্লম্খী। তাজুদুদা, আই জি এম ডি পিগী পাৰ্টনব ৭৮ লৈবে, মসিগী মনুংদা পাল্লক সেক্টব অণ্ডবটেকিং, ওৰ্ডনান্স ফেক্টবি, প্রাইভেট ইণ্ডষ্ট্ৰী, অমদি প্রোফেসনেল সোসাইটি কয়ামকমদা লৈবিবা টেক্সেলোজি সেন্টব ৩৬, অমদি প্রোডাক্সন সেন্টব ৪১ যাওবে। মসিগী মথক্তা সবকাবগী নীংথিজনা শেম্খা ব্যাবোক্তেট ষ্টুকচব অমসু লৈবে। প্রোগ্রাম মেনেজমেন্টতা, মপুং ওইনা টেক্সেলোজিকেল ইনপুটাশংগীদমক, ঐখোয়গী যাম্মক তঙায়ফদবা দবকাব ওইবশিং অমদি কেপাবিলিটিশিং অদুগীমক চুনগদবা মোডেল অমা ডিভেলপ তৌনবা হোংনবম্মা। মফম অতৈদগী ডিভেলপ তৌবল্লবা বাখল্লোনদু পুংগা ঐখোয়না খঙজবা মওংদা শেমদোক শেমজিন তৌবগা লৌশিনাখবা অদুনা ঐখোয়গী পাঙ্গল ওইখি অদুগা অপনবা ওইবল্লন হায়না খঙদোক্লবশিং অদোমদনা ঐখোয়না থবক ইতৌ তৌবোই। পূল্লমকী ওইনা, মতীক চাবা মেনেজমেন্ট অমদি ঐখোয়গী অমগা অমগা মতেং পাংনদুনা হোংনবকখিবশিং অদুনা ঐখোয়গী ১৯৮৬ লে'বাবেটবিশিং, গৱৰ্ণমেন্টকী ইন্সটিটিউশনশিং অমদি প্রাইভেট ইণ্ডষ্ট্ৰীশিংদালৈবা হাশংবা অমদি পোটেন্সিয়াল অদু কবিনো হায়বদু চপ চানা প্রমাণ তৌবদা মতেং ওইখি।

আই জি এম ডি পিগী টেক্সেলোজি মেনেজমেন্টকী ফিলোজোফি অসি মিসাইল ডিভেলপমেন্টবক্তগী ওইবা নঙে। মসিদা জাতিসিগী মাযপাক্সীংবগী স্কিল অমদি মালেমসি অমুক হেনা পাঙ্গল অমদি শেলগী শক্তিনা হুমদুনা পুৰা হুমবোই হায়বদুসু জ্ঞান তাহল্লিবনি।

তশেঙবমকসু, হায়বিবা শক্তি অনীসি টেক্সোলোজিগী লমদা হেনগৎশ্ববশিংদুদা চেনশিল্লকদৌবিবনি। টেক্সোলোজিগী লমদা মাঙজীল থাশ্ববা লৈবাকশিংদুতনা নীংতম্বা অমদি মীখাপোন্দবা হায়বদু ফংলগনি। টেক্সোলোজিনা টেক্সোলোজী খক্তবু ইকায়খুই। অদুগা ঐনা অহৌবদা হায়খিবগুম, সাইন্সকা মান্দদবা মওংদা, টেক্সোলোজি হায়বসি অপুনবগী থৌওংনি। মসি মী অমখক্তগী হৈশিংবদা চাউখংলকপা গুমদে, মীয়ামগী কোক চুংশিল্লবা অমদি অমনা অমদা লেপ্পা লৈতনা ঈখিল পীনদুনা টেক্সোলোজিসি চাউখংলকই। অদুনা মসিনি : মিসাইল সিস্টেমশিংবুসু শেমখিবা ইন্দিয়াগী চাউববা ইমুং ৭৮ লৈবা : আই জি এম ডি পিদা ওইনবা ঐনা হোৎনখিবসে।

ঐখোয়গী সাইন্টিষ্টশিংগী পুলি অমদি মবেলগী মবমদা ভাবনা শাবা অমদি শ্লববা কয়া অমা লৈখি, অদুবু মখোয়না কদায যৌনা ৮৭পা পামখিবা অমদি মখোয়না কবম্বা মফমসিদা যৌবকখিবা হায়বদুদি মতীক চানা পুথোক্তুনা লেপ্পখিদি। ঐনা মী অমা ওইনবা হোৎনবকপদা থেংনখিবা লানফমগী ঈবীশিংদু নঙোন্দা লীথোক্তুনা অম্বা অনা শব্বক যামিল্লবসিদা, ঐনা খোঙচৎসিগী নুংগী ওইবা ব্রাফম খবদং নঙোন্দা খঙহনবা গুম্বা হোৎনখি। মসিনা নহা ওইবিবা মীওই খবতা ওইববসু ঐখোয়গী সমাজগী ওথোবিটবিয়ানিজম (লৈবাক অমগী ওথোবিটিদা চপ চানা থাজবা লৈনা থবক তৌবা মীশক) ওইনা লেপ্পকুবা হোৎনবদা মত্বেং ওইবক্কনি হায়না ঐনা আশা তৌজৈ। মসিগী সোসিয়েল ওথোবিটবিয়ানিজম হায়বসিগী মশক লেপ্পবা মচাকশিংদি মসিগী নুংদগী ঈনাশিল্লকপা ঈখিল অদুনা মীয়ামদা মপাভোংগী মনা, লন থুম, ইজ্জৎ, ফমথোল, থাক, মী অমগী পুলি মবেল্দুবু অতোপ্পনা যানীংবা, মীয়াম মাওদা ইকায় খুম্বা অমদি মখল খুদিংগী স্টেটসকী ওইবা সিন্ধোলশিং লোউনাইদনা পোনবা হোৎনবিবা অসিনি।

হার্যবিবা পান্দমশিং অসি ফংনবা হোৎনবদা, মখোয়না সমাজগী হৌনলোনচৎকী নিয়মশিং পাক শ্লো খঙনবা হোৎনবা তাই অমসুং ৮৭নবা, পবম্পাবা, প্রোটোকোলশিং অমদি মসিগা মবী লৈনবা কয়া মশাদা চুশিল্লনবা হোৎনবা তাই। ভসিগী নহাবোলশিংনা হিংলবা পুলিসিম ভা মবোমদোম মায়খিবা পীবক্তদবা লম্বেলশিং তমশিল্লদবা তাই। লন থুম ফংনবগীদমক অমদি মনা ফংনবগীদমক থবক তৌবগী ৮৭নবী অসি থাদেকুগদবান। ইনাক খুনবা, শক্তি লৈবা, লাইবিক লাইশু তৈববা মীওইশিংনা মখোয় মশাবু শক্তি ফংজনবা হোৎনজবদু ঐহাক্রা উকবগা, অহমেদ জল্লালুদ্দিন অমদি ইয়াদুবাই সোলোমোনগুম্বা মীওইশিং ঐনা নীংশিংলকই। মখোয়না তশেঙনা কবিমত্তা লৈখিত্রবসু কয়াদা নুংঙাইনা লৈখিবা।

কোবোমেওেলগী সমুদ্র মপান্দা

লৈখোম্বকী মোইবুংনা খোংবঙম,
 লৈঙোয় শেত্তা মবজুদা
 তশেঙনা থেম্মোয় চাউবা আত্মা খবা লৈবম্মী।
 লংজমগী লুংগী অমা অমদি মোমবতি তজ্জায় অমা—
 খুংপায়ফম যাওদবা মল্লবা খুজাই অমা
 সিখক্তনি সংসাবগী পোং ওইনা মখোয়গী লৈজবিবা
 লৈঙোয় শেত্তাবত্তা লৈবিবা নিংখোশিংসিগী।

মখোয়না কবিসু লৈতনা কয়াদা নুংঙাইনা লৈবিবা? ঐনা খনবদা মখোয়গী হিংনবগী চঙগদবদু নুংদগী ফংই। মখোয়না নুংগী সিগনেলনা ঐনা মমাঙদা পনখিবা পানগী মবমদুদগী হেন্না থাজবা থম্মী। নহাক নঙগী নুংগী সিগ্নেলদু খঙবা ওম্মা? নঙনা মখোয়দা থাজব্রা? নঙগী পুন্নিবু নহাকী নখুংতা শেন্নবগী শক্তি নঙোন্দা লৈব্রা? মসিগী মতাংদা ঐঙোন্দগী খুদম অমা য়েংসি, নঙবু লেপ্পা নাইদনা ওম্মা ওনশিন তৌহনবা অমসুং লৈতাহন্দবা মপানগী শাফুশিং নাথেদুনা বাবেপশিং লৌবিবমথৈ, নঙগী পুন্নিদু হেন্না ফবা ওইবক্কনি, নহাকী জাতিদু হেন্না যাইফবা ওইবক্কনি। শক্তি লৈবা, নুংগী বাখলনা লমজিংবা মীওইশিংনা লুচিংবশিং ওইববদি জাতিগী পুন্নিগী ওইনা কান্নবা ফংগনি। নাগাবিক অমনা মশাগীতা খল্লবা, মশাবুতা শকখঙজবা, মশাবুতা থাজজবা মীশিংনা লৈবা লৈবাত্তো মখোঙ চাদবা ওথোবিটি নংত্রগা মশাগীতা খনবা কাঙবুনা ইবাই লায়না হুমদুনা পুবা ভুমখিনি।

নঙগী পুন্নি, মক ওইনা নঙগী কল্লনাবু শীজিন্নবদা নহাকী নুংদা লৈবিবা বিসোসাশি কয়া যান্না শীজিন্নবা ওম্মা হাযবদুনা নঙবু মায় পাকপা পুবক্কনি। নঙ নশাগী তোপ তেপ্পা খোঙফমদুদ' লেপ্পগা নহাক্সা থবক অমা পাঙথোকুবদতা নহাক মী অমা হাযবদু ওইগনি।

নঙ, ঐ, মালেমসিদা লৈবিবা মীপুম খুদিংমক অসি ঐখোয়দা যাওবিবা ক্রীএটিও পোটেন্সিএল অদু যেকখংনবা অদুগা ঐখোয়গা পুন্নি, বাখল বাবেপচদুনা শান্তি ওইনা হিংলুনবা মপু মানা অফা অপুন যাওদনা থাবকপনি। ঐখোয়না ঐখোয়গা অপ'ম্মা খঞ্জখিব' অদুদগী অমা অমগা খেন্নহল্লকখি অমদি ঐখোয়নি। নাইব' খেলসু তোঙালহল্লি। পুন্নি'সি অকবা মশাশিং। নঙনা মশাশিং অসিদা মায়প'কে হাযব' নঙগী মী ওইনা পোক্কপগী হক অদু চেংনা থাগোন্না ওম্মবদতা ওইগনি। অদুগা হক অসি ভাঙুনা নংগে হাযববদি, অতোপ্পা মীওইশংনা থবকশিং অসি তৌগদবনি হায়না পীবকপা প্রেস'শ' অদুনা থোবকপা সমাজগী অমদি মপা'নাথোংগী খুদোংচাদবশিং অদু নহাক্সা মাযোক্রবা ওম্মা তাই। সিবসুত্রমনিয়া আইযবনা ঐবু মাগী চাকখুন্দা চাক চাসি কৌবকপদু নঙনা কবিনি হায়না লৌগান? ঐগী ইচে, জোহবানা মাগী সনাগী খুজি অমদি লীক' থল্লগা ঐবু ইঞ্জিনীয়াং কোলেজদা চঙনবা হোংনখিবা অদুনা কবিনি হায়না লৌগান? মযাম পুন্না ফোটো নম্বদা প্রোঃ

স্পোণ্ডবনা ঐবু মাগা পূনা মমাঙগী পবেংদা ফন্সিম্ননবা হাযবকথিবা অদুনা কবি হায়না লৌগনি? মোটোব গাবাজ সেট-অপতা হোভবক্রাফ্ট পানখংখিবাদুনা কবিনি হায়না লৌগনি? সুধাকবগী থৌনা, ডাঃ ব্রহ্ম প্রকাশকী সপোর্ট, নবায়নগী মেনেজমেন্ট, ভেনকতাবমনগী তুংগী মীংয়েং, অবনাচলমগী ড্রাইভনা কবিনি হায়না লৌগনি? মসি খুদিংমকসে নুংগী কল্পবা পান্সল অমদি কবিগুম্বা অনৌবা অমা হৌদোকপা পান্সগী খুদম গাভনি। পাইথাগোবসনা চহীচ কুনমঙাগা মমাঙদা হাযবল্লিবদুমক্কা, “পোং পূন্মকী মথতা, নশাবু ইকায় খুম্জৌ।”

ঐহাক রাংউলোন খঙবা মী নভে। ঐহাজি শূপুগী টেক্রোলোজিগী মীওই অমখক্কা। ঐনা ঐগী পুন্সি চূপাস বোকেটবি ওম্বদা লেনাখ। অদুবু ঐনা মখল মখা অযাম্মা মীওইশিংগা তেঙান তোঙানবা সংস্থানশিংদা থবক শৃম্মির্নাখবদা, প্রোফেসনেল ওইবা পুন্সি লৌল্লাবাশংনা থেংনবিবা লুববা ককঙাওনববা পুন্সিগী তাক্কশিংদু খঙনবগী তাঞ্জা অমা ফংখ। ঐনা হৌজিক ফাওবা নোপ্তা বাবী কয়াদু অমক হগা য়েংলুবগা, ঐনা পাবা মোং অমদি বাবোইশিন্দদগী হেগা কাবসু যা ওদবা বাখল্লোনাশিংগী ঐগীদু তনা মচুল্লৈ অমদি মদু ইনাগদবনি। হাংলা বাফমখ তমক যা ওবপ্তম ঐহাক্কা খল্লকই। ঐনা কুশ্মিবা পুন্সি ভ্রামাসিদা ঐগী কলগাশং, লোয়নবম্মশং, লোচাবাশং, অশেঙবা হাবোশং, বোকেটবিগী লুববা সাইন্স, টেক্রোলোজি মেনেজমেন্টকী মক ওইবা রাফমশিং, পূন্মক অসি ডাইঅগ্রাম ওইনা যেকথোক্কাগা পাঙথোবকপগা চপ মাংবপ্তম উবক্কা। অবা নুংঙাইশিং অমদি হবা ও তযাম্মশিং, পান্দম য়াংখবাশং অমদি মাযথীংখবাশং ফাভম, মতম অমদি স্পেসতা মযেক শেংনা খেল্লখিবা কয়াদু পূন্মকস অমতা ওইনা পুনাশনবপ্তম উবক্কা।

নঙনা এবোপ্পেনদগী য়েংথবা মতমদা মীশিং, য়ুম্মশিং, নংজাওশিং, লৌবক লমহাঙশিং, উপাস্ত্রীশিং পূন্মক অসি অমতা ওইবা মহৌশাগা দশাগী অযেকপা লাই ওইনা উই, অমগা অমগাগা খেল্লা খন্দোক্কাঙমদে। নঙনা হৌজঙা পাবা লোইখবাশং অদুদি ঐগী পুন্সিবু নঙনা অবাপ্পদগা হাইফেং উবা শক্তম অমগা চপ মান্নে।

ইশাবু মতীক চায় খঞ্জাবিবা চিংনজবনি ঐগী

মগী মপ্তণ ঐগী আকবা পূন্মক

অনীদুগী খেল্লা অদুনা

ওইতনবীবি ঐগী উপ্তণ পূন্মবু

ব্রাবিসি ইহান অহানবা অগ্নি থাগৎখিবা মতমদুদা লোইশিনবা বাবীনি পুন্সিদি অদুমক চখাংখনি। মীশীং মালয়ন ৯০০ লৈবা অপূনবা জাতি অমনি হায়না ঐথেয়না

খল্লবদি জাতি অসি লম্ব খুদিংদা অচৌবা খোঙকাপ কয়া থাংলকপা ঙুল্লকনি। ঐগী রাবী—বামেশ্বরম ইথৎকী মসজিদ ষ্ট্রাটতা চহী চামা হেল্লা লৈবরুবা অমদি মফমসিদা শিখিবা জৈনুলাবদীনগী মচানুপাগী রাবীনি; মাগী মযাম্বগী মতেং পাংনবা খবব যোনবা হোকব নুপামচা অদুগী রাবীনি; সিবসুরমনিয়া আইযাব অমদি আইযাদুবাই সোলোমোননা চাউনবা য়োক্কখিবা ছাত্র অমগী রাবীনি; পান্দলাইগুস্তা ওজা অমনা মহৈ তন্বীবকখিবা ছাত্র অমগী রাবীনি; এম জি কে মেনোননা মশক খঙলদুনা মযামদগী খল্লরুবা অমসুং ময়াম্মা শক খঙনববা প্রোঃ সবাবাইনা শেমগৎচবরুবা এঞ্জিনীয়াব অমগী রাবীনি; মায়খীখিবা অমদি নীংবা কাযবা কয়ানা চাংয়েংখ্রবা সাইন্টিষ্ট অমগী রাবীনি; জ্ঞান ফববা অমদি থবক্তা কথোরুবা প্রোফেশনেলশিংগী চাউববা টীম অমনা শৌগৎপীববা লুচিংবা অমগী রাবীনি। রাবীসিদি ঐগা লোয়ননা অদুমক লোমশ্রগনি, মবমদি তাইবংগী চৎনবীদা ঐগী ধাবা শন্তান অমত্তা লৈজদে। ঐনা কবিমত্তা তাল্লুদে, কবিগুস্তা অমত্তসু শাকদে, কবিসু লৈজদে— য়ুস্মাল লিংজদে, ইচানুপা, ইচানুপী অমত্তা লৈজদে।

ঐহাক গুহা অমনি চাউত্রবা লৈবাকসিদা

য়েংজবিবা মসিগী মিলয়ন কয়াগী নুপামচা নুপীমচাশিং

ঐঙোলদগী চিংথোকখিনবা

লোইনাইদ্রবা লাইগী শক্তি

অদুগা মপাউ তমখিনবা মপু মাগী মগুগবু মফম খুদিংদা

শোকখিবগুম লাইজ ঈশিং গুহাদগী।

ঐনা ইশামকসি অতোপ্লা মী ওইশংদা খুদমগী মশক ওইনা উৎচানংদে, অদুবু ঐনা থাজৈ মদুদি আত্মা খবতনা ঈখিল পীবা ডমগনি অমদি পুন্দিদ তা হকচাং অমদি পুন্দিংগা লোথ্বা নাইদ্রবা এপেনবদু ফংবা ঙুম্বী হায়বাসিগী পুন্দিং থৌগৎনং ৬ই বাফমসি ফংবা ডমজগান। ঈশুবগী থৌজালসি নহাকী শক্তিনি। ঐগী ইবুধৌ পুবেন অবল, ঐগী ইবুধৌ পার্কব, অমদি ঐগী ইপাইবুংঙো জৈনুলাবদীনগী ঈ মবী শমথবকপসিদি অকুল কলামদা লোইখবা যাই অদুবু মপু মাগী থৌজালদুদি লোইবা খন্না নাইবোই, মবমদি ম'সদি লোইনাইদ্রবন।

বারোইশিন

লাইবকসি ইন্দিয়াগা ইহান হানবা সেটিলাইট লোঞ্চ ভেইকল এস এল
ডি ও থাগৎপদা এগা লম যৌনা থোদা লেইখিবা অমদি অগ্রিগা প্রোগ্রামিং
মদনা ১৯৯৮ মেদা চায়েং পাডথোকাখবদা জাওসিগি থৌদোক অমা
ওইখবদুগা মবী লৈন ২৮ ২৮ লেংশনবান। সাইন্টিফিক ষ্টার্লশমেন্ট অলম স্পেস,
ডিফেন্স বিসিট অমদি এটোমিক এনার্জি অসিদা থবক শুনবগা চাউববা তাক্সা অমাদ
লেমজবা অদু এন ফজাখ। ষ্টার্লশমেন্ট অলম আসদা থবক তৌবডেদা এনা মীওইলঙগী
স্বাইদগী ফবা অমাদ অনৌবা পুথোবপগা লখল চেনবা মীওইশং মবাড কাযনা লৈ হাযবসি
খডখি। ষ্টার্লশমেন্ট অলম ক অসদা চপ মাননা থেংনাখবা (ফীচব) মবম অমদি সাইন্টিফিক
অমদি টেকনোলোজিগা মখোয়গী মসনাশংদা থেংনবা মখথোবশংদা কৈদৌডেদা অকিবা
পোঙে হাযবসিন। মায়থোবা হাযবসিগী মনংদা হেন্না ওমশনবগী, মদনা হেন্না ফবা
টেকনোলোজি পুথোকুবগী এদগা মমৈদা মনাংবা থাকী মায়পাকপা পুথোকুবগী হৌবকফম
ওইব। হাযবিবা মীওই শংস চাউনা মড মডজবা মীওইশিংনি অদুগা মখোয়গী মডলানদুনা
মমৈদা অডকপা ফংনা মায় পাকহলি। এনা খঞ্জি সাইন্টিফিক ইন্সটিটিউশনশিং অসিগী
অপুনবা টেকনোলোজিগা পান্নল আস লৌশিল্লগদি পৃথিবীগী চা ওখৎলবা লৈবাকাশংদা
ফংবা স্বাইদগী ফবা অদুগা চাংদল্লবা শোযদনা যাগান। পূম্মকসিগী মখতা, জাতিসিগী

তুংগী খীংয়েং শান্না উবা গুন্না, ঐগী পুন্নিদা যান্না চাউনা মগুণ লৈহনখিবা, মমিং ওইনা পল্লবদা প্রোঃ বিক্রম সবাই, প্রোঃ সতিশ ধরন অমদি ডাঃ ব্রহ্ম প্রকাশকা লোয়ননা থবক তৌমিন্নবগী তাঞ্জাদু ফংজখি।

জাতি অমনা মপুং মবৈ ফাবকুবা অমদি চা ওখংলকুবগীদমক শেল থুমগী চাওখংপা অমদি মশাবু গাক শেঞ্জানবগী মবম অনীমক মথৌ তাই। ঐথোয়গী সেন্ফ বিলাইযল মিসন ইন ডিফেন্স সিস্টেম ১৯৯৫ ২০০৫ সিনা আর্মড ফোর্সেসতা মতর্মসিগী খুইদগী নৌবা চাংদম্বা যাববা লানগী খংলার্মাশিং ফংহল্লগনি। টেক্সলোজি মিসন ২০২০ গী থৌবাংসিনা) জাতিসিগী শেল থুম মপুং মবৈ ফাবকুবা অমদি চাওখংলকুবগী থৌবাং অমদি উপায় থবা পুথোবল্লগনি। মসিগী থৌবাং অনীসি জাতিসিগী মঙলান্দগী থোক্কপনি। ঐনা থম্মোয় শেংনা আশা তৌজৈ অদুগা দিশুবগী মফমদা খুক্মজাব মদুদি থৌবাং অনী — সেন্ফ বিলাইযল মিসন অমসুং টেক্সলোজি ডিজন ২০২০ অসিনা পুবকপা চাওখংলকপা অদুনা ঐথোয়গী লৈবাকপু মতুং তাবকপদা শোযদনা প'ঙ্গল কনবা অমসুং নুংঙাই যাউফবা 'চা ওখংলবা' জাত অমা ওউহনগনি।

৫৫৩০৫

* * *



ই।
৭)
দা
বশ
ডি
চা
স
৮।
ংশ
না
গা
ডা.
দা
ডা.
০/
২২
বদা



ডা. ইবোচা সোইবম ইম্ফাল ঊষ্টকী সোইবম লৈকাযদা পোকই। গৌহাটি য়ুনিভৰ্চিটিদগী বি এ ইংলিশ (ওনস) অমদি এম এ (ইংলিশ) পাস তৌবতুংদা হৌজিক হৌজিক ওইবিবা পুলিস সৰ্ভিসতা চঙদ্রিঙৈদা ইম্ফালগী বোধচন্দ্র কোলেজদা ইং ১৯৭৯ দগী ১৯৮৩ ফাওবা ইংলিশ ডিপাৰ্টমেন্টতা লেকচবব ওইবশ্মী। হৌজিক হৌজিক সি আই ডি (ক্ৰাইম ব্ৰাঞ্চ)গী সুপৰিণ্টেণ্ডেণ্ট ওভ পুলিস ওইবিবা ডা. ইবোচা সোইবমবু মণিপুৰ য়ুনিভৰ্চিটিনা ইং ২০০৬ তা মাগী থেসিস *Community Policing in the Context of Manipur* হাযবদুদা ডোক্তৰেট ডিগ্ৰী পীৰ্খি। ঔজিৰ্জিত থেসিস অসি অকাংশ পব্লিকেশন্স, নু দৌলনা লাইবিক ওইনা ফোঙলে। হান্সু ডা. ইবোচানা *The Game of Rugby* হাযবা লাইবিক অমা ইংলিশতা অদুগা মণিপুৰীদনা 'বগবিগী মশান্না' হাযনা মিংখোন্দুনা ফোঙস্ত্রে। ডা. কলামগী *The Life Tree* বু মণিপুৰীদা 'পুলি পামেল' হাযনা হন্দোক্তুনা ফোঙননবসু যৌবাং তৌবি। ডা. ইবোচানা ডা. কলামগী লাইবিকশিং—*India 2020 Wings of Fire, Ignited Minds, Guiding Souls, The Life Tree* অমদি *Children Ask Kalam* লাইবিক মশক তাকপদু ইম্ফালদা ফোঙবা পাউচেশিংদা ফোঙস্ত্রে।

